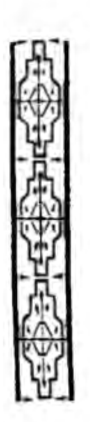
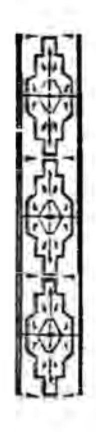
ТУРКМЕНСКАЯ ССР

60-ЛЕТИЮ ТУРКМЕНСКОЙ ССР
И КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ
ТУРКМЕНИСТАНА
ПОСВЯЩАЕТСЯ



ТҮРКМЕНИСТАН СОВЕТ СОЦИАЛИСТИК РЕСПУБЛИКАСЫ

ТҮРКМЕН СОВЕТ ЭНЦИКЛОПЕДИЯСЫНЫҢ БАШ РЕДАКЦИЯСЫ. АШГАБАТ. 1984



ТУРКМЕНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ ТУРКМЕНСКОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ. АШХАБАД. 1981.

Т 86

Энциклопедическое издание «Туркменская Советская Социалистическая Республика» знакомит читателя с выдающимися успехами туркменского народа в области экономической, политической и культурной жизни, достигнутыми за 60 лет под руководством ленинской Коммунистической партии в братской семье народов СССР.

В книге приведены сведения об образовании Туркменского социалистического государства, о его месте и роли в составе многонационального Союза ССР, его политической организации, об осуществлении коренных социально-экономических преобразований в республике за годы Советской власти. Охарактеризованы природа, население, история туркменского народа с древнейших времен до наших дней. Отдельные разделы посвящены Коммунистической партии Туркменистана, комсомолу, профсоюзам, общественным и творческим организациям, народному хозяйству. Показан расцвет народного образования, здравоохранения, науки, искусства, физкультуры и спорта, культурно-просветительных учреждений, печати, телевидения и радио республики. Книга иллюстрирована фотографиями, таблицами, картами.

Критические замечания, отзывы и пожелания просим присылать по адресу: Ашхабад, 744013, Советская, 46. Главная редакция Туркменской советской энциклопедии.

$Т\frac{5000000000-007}{М562(30)-84}-84$ ББК 92

ТУРКМЕНИСТАН В БРАТСКОЙ СЕМЬЕ СОВЕТСКИХ НАРОДОВ

1984 — год славного юбилея в истории туркменского народа—60-летия образования Туркменской Советской Социалистической Республики и Коммунистической партии Туркменистана. Образование Туркменской ССР и создание впервые в истории туркменского народа суверенной, национальной государственности, построенной на принципах научного социализма, явилось прямым продолжением завоеваний Великого Октября, открывшего новую эру в истории человечества.

«Рождение Союза ССР,— подчеркнуто в постановлении ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик»,— результат победы Великой Октябрьской социалистической революции. Октябрь разбил цепи социального и национального гнета, поднял к самостоятельному историческому творчеству все народы нашей страны. Установление власти рабочего класса, общественной собственности на средства производства заложило прочный фундамент свободного развития всех наций и народностей, их тесного единства и дружбы».

Социалистические республики Средней Азии, в том числе Советский Туркменистан, по праву называют краем осуществленной ленинской мечты. Творчески развивая идеи Маркса и Энгельса, В. И. Ленин впервые в многовековой истории человечества не только теоретически обосновал возможность справедливого разрешения национального вопроса, одного из самых сложных вопросов человеческих взаимоотношений, но и указал конкретные формы и методы его практического решения. На примере Советского Туркменистана полностью подтвердилась правильность, научная обоснованность и соответствие требованиям реальной жизни ленинской теории о возможности перехода ранее отсталых народов, при помощи пролетариата передовых наций, от феодально-патриархального общества к социализму, минуя капитализм.

В Туркменистане, одной из самых отсталых колониальных окраин царской России, такой переход оказался возможным благодаря всесторонней интернациональной братской помощи в первую очередь великого русского народа, его рабочего класса. До победы Октября туркмены были разобщены, не имели своей государственности. Экономика края представляла собой типичное отсталое хозяйство беспощадно эксплуатируемой колонии. Нищета, болезни и поголовная безграмотность — удел большинства местного населения в прошлом. Великая Октябрьская социалистическая революция освободила туркменский народ от состояния обреченности, от хищнической эксплуатации, угнетения, унижения и дала возможность вступить на путь свободного демократического развития от феодально-патриархальных отношений к построению социализма.

Если в борьбе с социальной отсталостью и неграмотностью удалось добиться некоторых успехов уже в первые годы существования молодой

Советской власти, то экономика Туркменистана оставалась слабо развитой даже к моменту образования республики (1924). Продолжительное время после образования Туркменской ССР, вплоть до 1932, ежегодные расходы республики значительно превышали доходы: эти годы дефицит госбюджета Туркменской ССР (50—84% всей суммы расходов) покрывался за счет дотаций правительства СССР. Фактически это была безвозмездная экономическая помощь молодой Туркменской республике в основном из бюджета РСФСР. Благодаря последовательной экономической, политической, культурной и научной помощи великого русского народа и трудящихся всех братских социалистических республик, туркменский народ в короткий исторический срок превратил вековую мечту в реальную действительность — построение развитого социализма.

Чрезвычайная сложность, большие трудности в решении национального вопроса в нашей стране, титанический труд Коммунистической партии по претворению в жизнь ленинской национальной политики нашли глубокое всестороннее освещение в исторических документах съездов, конференций партии и Пленумов ЦК КПСС. Национальный вопрос, в решении которого достигнуты замечательные успехи, кажущиеся ныне вполне закономерными, в первые годы существования Советского государства был далеко не простым и проходил в острых спорах, в поиске конкретных государственных форм и политических институтов, в которые нужно было облечь общие идеи и предпосылки национальной программы. Понадобились гений и авторитет В. И. Ленина, чтобы найти и отстоять единственно верный путь — путь социалистического федерализма.

Прошедшие шесть десятилетий со дня образования СССР были годами стремительного взлета и расцвета экономики, науки, культуры, социального развития, небывалого подъема благосостояния трудящихся всех союзных республик, в том числе Туркменской ССР.

В годы предвоенных пятилеток в Советском Туркменистане были заложены основы многих ведущих отраслей современной промышленности. Именно в эти годы открыты и освоены нефтепромыслы Небит-Дага, построены предприятия химической промышленности Кара-Богаз-Гола и Челекена, реконструирован первенец машиностроения республики Кизыл-Арватский паровозовагоноремонтный завод, созданы современные предприятия легкой и пищевой отраслей. В Великую Отечественную войну построен Красноводский нефтеперерабатывающий завод, значительно окрепли Красноводский морской порт и Ашхабадская железная дорога, их материальная база.

Послевоенные годы ознаменованы колоссальным размахом индустриализации Советского Туркменистана. Высокими темпами развивалась топливно-энергетическая промышленность. Создана современная электроэнергетическая база, основанная на дешевом природном газе и обеспечивающая возрастающие потребности в электроэнергии всех отраслей народного хозяйства республики. Флагманом электроэнергетики республики стала Марыйская ГРЭС, мощность первой очереди которой достигла 1,4 млн. киловатт-часов. В 1982 в республике произведено 8,5 млрд. киловатт-часов электроэнергии против 1,7 млн. в 1924, или в 4,2 раза больше, чем производила вся Россия в 1913. Благодаря созданию нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей отраслей на карте республики появились новые современные рабочие поселки и города — Газ-Ачак и Шатлык, Нефтезаводск и Даулетабад. Современный культурный социалистический город Небит-Даг по праву называют столицей туркменских нефтяников. В республике работают крупные предприятия других ведущих отраслей промышленности — заводы нефтяного машиностроения Ашнефтемаш, Туркменкабель, химический завод в

Чарджоу, Гаурдакский серный завод, завод технического углерода (Челекен) и другие.

В 1982 промышленность Туркменистана в течение полутора суток производила столько продукции, сколько за весь 1924. Продукция промышленности республики экспортируется в 50 стран мира. Туркменистан занимает второе место в СССР по добыче природного газа. Советский Туркменистан сегодня — это социалистическая республика с развитой индустрией.

Успешно развивается сельское хозяйство Туркменистана. Индустриализация республики послужила прочной основой для переустройства сельского хозяйства — от примитивного земледелия с деревянными омачом и сохой, от кочевого скотоводства до современного высокомеханизированного сельского хозяйства, основу которого составляют колхозы, совхозы и районные агропромышленные комплексы. В отличие от центральных районов России в Средней Азии, особенно в Туркменистане, социально-экономическое переустройство на селе проходило в крайне тяжелых условиях. Под руководством Коммунистической партии осуществлен ряд переходных мероприятий, в том числе земельно-водные реформы 1920—22 и 1925—27, способствовавших перегруппировке классовых сил в деревне в пользу социализма.

В победе нового строя в туркменском ауле велика роль рабочего класса. Коммунистическая партия направила в аул большой отряд лучших представителей рабочего класса, ставших проводниками линии партии по успешному проведению коллективизации сельского хозяйства. Колхозы явились школой коммунизма для дайхан, помогли дальнейшему упрочению союза рабочего класса с крестьянством — основной социальной базы нового общественного строя.

Туркменистан — республика поливного земледелия, народ которой веками мечтал напоить опаленные солнцем, жаждущие влаги плодородные земли благодатной водой Джейхуна, как издавна именовали в народе своенравную Амударью. Осуществление этой мечты оказалось возможным только при социализме благодаря дружбе народов нашей страны. За небывало короткий срок через пески Каракумы проложена рукотворная река, крупнейшее ирригационное сооружение, не имеющее аналога в мировой практике,— Каракумский канал им. В. И. Ленина протяженностью более 1110 *км* (1983). Канал продолжает шагать дальше на запад республики, к плодородным землям древней Гиркании — в южные районы Красноводской области. «Канал счастья и дружбы», как называют его в народе, в строительстве которого участвовали представители 36 национальностей Советского Союза,— яркий пример ленинской дружбы народов.

Каракумский канал им. В. И. Ленина позволил увеличить посевные площади республики по сравнению с 1959, когда была введена в строй первая очередь, почти в 2,5 раза.

На начало 1983 в сельском хозяйстве Туркменистана имелось 113 совхозов, 341 колхоз и 24 межхозяйственные организации и предприятия. В них работало более 48 тыс. тракторов, 10,6 тыс. хлопкоуборочных машин, 1,4 тыс. зерноуборочных комбайнов, 12,0 тыс. грузовых автомобилей и другая техника. Посевные площади колхозов и совхозов республики превысили миллион гектаров. С 1973 республика ежегодно производит более миллиона тонн хлопка-сырца, в 1983 — 1231,4 тыс. *т* или почти в 34,2 раза больше, чем в 1924.

Важнейшим результатом победы Великого Октября и образования Туркменской ССР явилось успешное осуществление культурной революции. Сегодня нельзя без гордости говорить об огромных успехах в области образования, науки и культуры, доступных всем трудящимся. В 1982/83 учебном году в 1940 общеобразовательных школах и 43 професси-

онально-технических училищах, дающих одновременно профессию и общее среднее образование, в 35 средних специальных учебных заведениях, 8 вузах и 6 их филиалах обучалось 867 тыс. человек, или каждый третий житель республики.

Впечатляющим завоеванием культурной революции явилась подготовка многонациональной армии квалифицированных кадров для всех отраслей народного хозяйства и культурного строительства. В 1983 в Туркменистане трудится более 200 тыс. специалистов с высшим и средним специальным образованием—в 14,5 раза больше, чем в 1940. В республике работают десятки научно-исследовательских учреждений во главе с Академией наук Туркменской ССР. В них трудится свыше 5 тыс. научных работников, в том числе 118 докторов и более 2 тыс. кандидатов наук, ведущих комплексные исследования по актуальным проблемам, имеющим важное народнохозяйственное значение.

Широкое развитие получили печать, радио, телевидение и книгоиздательское дело. Бурно развиваются литература и искусство Советского Туркменистана, обогащая духовный мир многонационального населения республики идеями социалистического гуманизма, дружбы и братства, советского патриотизма, великими идеями коммунизма. Творческая интеллигенция Туркменистана, своими произведениями внося определенный вклад в сокровищницу советского искусства, завоевала уважение и признание народа всей страны.

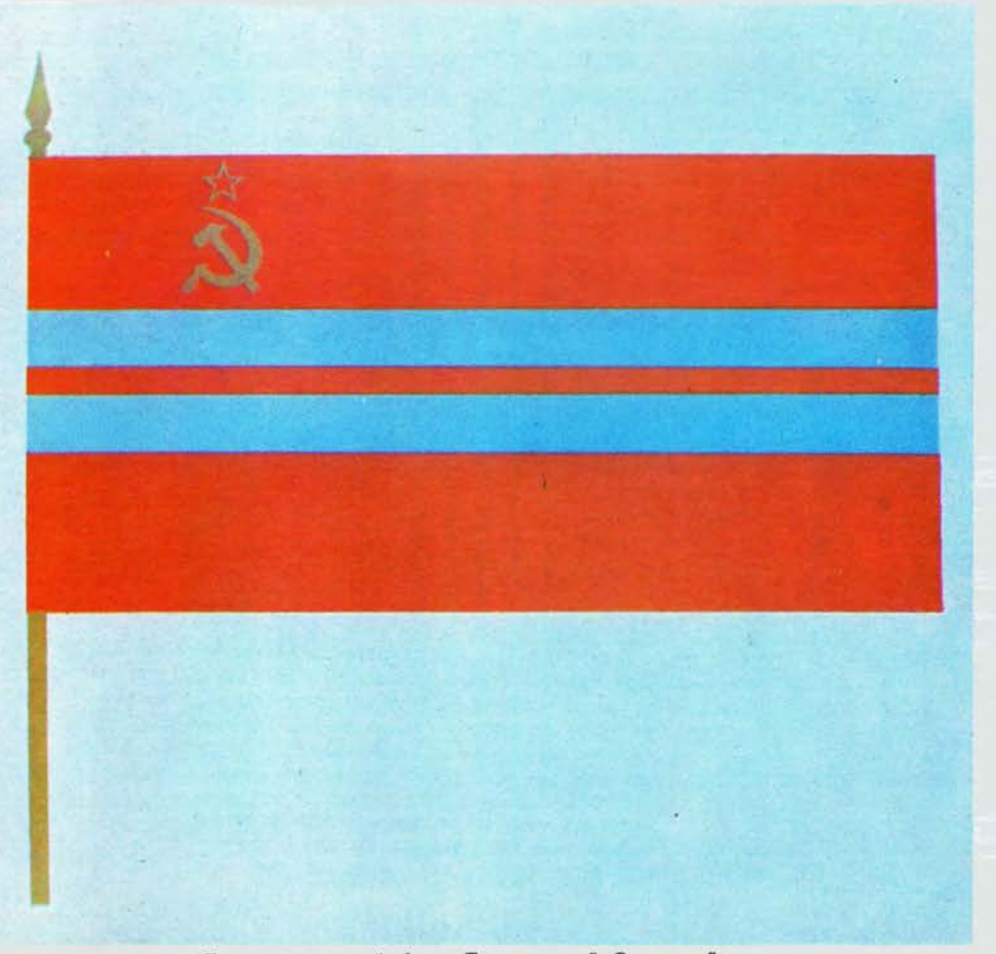
Бурное развитие экономики, культуры, социальной и политической жизни Советского Туркменистана за прошедшие 60 лет проходило не обособленно, не изолированно, а в тесной взаимосвязи и взаимопомощи братских республик великой Страны Советов. Народное хозяйство Туркменистана вошло составной частью, срослось в единый хозяйственный организм общесоюзного народнохозяйственного комплекса. Качественно изменилась социально-классовая структура Советского Туркменистана. Сформировались современный социалистический рабочий класс и колхозное крестьянство, народная советская интеллигенция, воспитаны и подготовлены квалифицированные кадры во всех областях государственной и общественной жизни.

В нашей стране сложились небывалые в истории отношения, которые мы по праву называем ленинской дружбой народов. Эта дружба — бесценное достояние, одно из самых значительных и дорогих сердцу каждого советского человека завоеваний социализма. И эту дружбу советские люди будут всегда беречь и неустанно заботиться о всемерном укреплении союза и братства народов нашей великой Родины.

Подводя итог пройденному, отдавая должное огромным достижениям трудящихся нашей великой Родины в построении реального социализма, Коммунистическая партия нацеливает наш народ на решение предстоящих, очередных задач коммунистического строительства. Трудящиеся Советского Туркменистана в единой семье многонационального советского народа идут рука об руку в дружном строю Союза Советских Социалистических Республик, внося достойный вклад в благородное дело построения нового, самого передового, прогрессивного общества, светлого будущего всего человечества — коммунизма.

М. Г. Гапуров

Государственный герб Туркменской Советской Социалистической Республики.



Государственный флаг Туркменской Советской Социалистической Республики.

1957. 1974. 1972.

Награды республики.

ГИМН ТУРКМЕНСКОЙ СОВЕТСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Текст Амана КЕКИЛОВА
и авторского коллектива
Музыка Вели МУХАТОВА

Всенародной дружбы нерушим оплот.
Весь Союз Советский стал семьей единой!
И твердыней дружбы русский стал народ.
Счастье обрели мы на земле родной.

Славься, солнечный край, свободный и родной!
Ленинская партия — мудрый рулевой.
В коммунизм направлен шаг победный твой,
Процветай, советский край, наш Туркменистан!

Ленин путь нам светлый проложил к свободе
И к счастливой жизни вывел навсегда.
На борьбу за правду поднял он народы,
Вдохновил на подвиг, на торжество труда!

Славься, солнечный край, свободный и родной!
Ленинская партия — мудрый рулевой.
В коммунизм направлен шаг победный твой,
Процветай, советский край, наш Туркменистан!

Беззаветно служим делу коммунизма,
Мы связали судьбы с ним — с грядущим днем.
И под красным знаменем, знаменем Отчизны,
Мы к великой цели доблестно идем!

Славься, солнечный край, свободный и родной!
Ленинская партия — мудрый рулевой.
В коммунизм направлен шаг победный твой,
Процветай, советский край, наш Туркменистан!

Утвержден Указом Президиума
Верховного Совета Туркменской ССР
12 апреля 1978

ТҮРКМЕНИСТАН СОВЕТ СОЦИАЛИСТИК РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ГИМНИ

Тексти Аман КЕКИЛОВЫҢКЫ
ве авторлар коллективиниңки
Сазы Вели МУХАДОВЫҢКЫ

Деңхукуклы халклармызың достлугы
Совет илин бир машгала өвүрди.
Бу достлугың аркадагы рус халкы
Эгсилмез доганлык көмегин берди.

Яша сен, кувватлан, эй азат Ватан!
Баряң коммунизмиң еңшине бакан.
Ленин партиясындан гүйч алян, өсйән,
Совет Ватанымыз, җан Түркменистан!

Бейик Ленин ачды азатлык ёлун,
Бизе бакы ягты дурмуш гетирди.
Галкындырып әхли халкы хак ише,
Еңише, зәхмете, багта етирди.

Яша сен, кувватлан, эй азат Ватан!
Баряң коммунизмиң еңшине бакан.
Ленин партиясындан гүйч алян, өсйән,
Совет Ватанымыз, җан Түркменистан!

Коммунизме баглап арзув-эркимиз,
Айдың гелҗегмизи дөредйәс, гуряс.
Гызыл байдагы биз берк тутуп голда,
Биз бейик максада ынамлы баряс.

Яша сен, кувватлан, эй азат Ватан!
Баряң коммунизмиң еңшине бакан.
Ленин партиясындан гүйч алян, өсйән,
Совет Ватанымыз, җан Түркменистан!

Түркменистан ССР Ёкары Советиниң Президиумының 1978-нҗи йылың 12-нҗи апрелиндәки Указы билен тассыкланды

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Туркменская Советская Социалистическая Республика — социалистическое общенар. гос-во, выражающее волю и интересы рабочих, крестьян и интеллигенции респ. всех национальностей. Образована 27 окт. 1924 в результате проведения национально-гос. размежевания Ср. Азии. Входит в состав СССР на добровольных, равноправных началах и является неотъемлемой частью Сов. гос-ва—Союза Советских Социалистических Республик. Действующая Конституция принята 13 апр. 1978 внеочередной 9-й сессией Верх. Совета ТССР 9-го созыва. Туркменская ССР имеет свои гос. герб, флаг и гимн. Столица ТССР — г. Ашхабад.

Высший орган гос. власти—Верх. Совет ТССР. Высший исполнит. и распорядит. орган гос. власти респ.— Совет Министров ТССР.

Местные органы гос. власти ТССР— областные, городские, районные, поселковые и сельские Советы нар. депутатов.

Руководящей силой общества и гос-ва является Коммунистическая партия Туркменистана — составная часть КПСС.

ТССР занимает четвертое место среди союзных респ. по пл. (488,1 тыс. *км*) и тринадцатое — по численности нас. (3042 тыс. чел., 1983).

Туркменистан расположен в зап. части Ср. Азии, на крайнем Ю. Сов. Союза, между 35°08′ и 42°48′ сев. широты и 52°27′ и 66°41′ вост. долготы; самая юж. точка респ.— уроч. Чилдухтар, расположенное юж. Кушки, является одновременно крайней юж. точкой СССР.

Террит. Туркменистана вытянута на 1100 *км* с З. на В. и на 650 *км* с С. на Ю., имеет общую наклонность с Ю.-В. на С.-З. Границы ТССР, относительно компактных очертаний, отражают историко-геогр. особенности расселения туркм. народа в Ср. Азии.

Туркменская ССР граничит на С. с Казахской ССР, на В. и С.-В.—с Узбекской ССР, на Ю. — с Ираном, на Ю.-В.— с Афганистаном. На З. террит. респ. омывается водами Каспийского моря. Сев. и центр. части террит. ТССР занимают песчаные пустыни Туранской низменности — Центр., Заунгузские и Юго-Вост. Каракумы (ок. 80% террит. респ.). На Ю. песчаные пустыни переходят в холмы и предгорья Копетдага, на Ю.-В. — в предгорья Паропамиза (возв. Бадхыз и Карабиль). Правобережную часть Амударьи занимают пески Сундукли. На вост. побережье Каспийского моря расположена Западно-Туркм. приморская низменность, покрытая солончаками и слабозакрепленными песками. На крайнем В. в пределы респ. вклинивается отрог Гиссарского хребта — Кугитангтау, где расположена высшая точка Туркменистана — вершина Айрыбаба (3139 *м*). Миним. отметка высоты на террит. респ. расположена в Заунгузских Каракумах: впадина Акджакая находится на 81 *м* ниже уровня Мирового океана. Общая амплитуда колебаний высотных отметок превышает 3200 *м*. По террит. ТССР протекают реки—Амударья, Мургаб, Теджен и др.

А. П. Лавров

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Террит. совр. Туркменистана до Окт. рев. в адм. отношении была разделена между Туркестанским генерал-губернаторством (Туркестанский край), Хивинским ханством и Бухарским эмиратом. Осн. адм.-террит. единицами были область, уезды, волости, приставства, аулы, шуро, туманы, кенты, аксакальства. Б. ч. террит. совр. Туркменистана входила в состав Закаспийской обл., образованной в 1882 из Закаспийского отд., учрежденного в 1874 из присоединенного к России Ахалтекинского оазиса. Закаспийская обл. в течение 17 лет была самостоятельной, в 1899 присоединена к Туркестанскому краю. Она делилась на 5 уездов: Асхабадский, Красноводский, Мангышлакский, Тедженский и Мервский.

В первые годы Сов. власти угнетенные народы Ср. Азии получили реальную возможность создания своей нац. государственности. 5-й краевой съезд Советов (30 апр. 1918) утвердил «Положение о Туркестанской Советской Республике Российской Федерации», к-рое установило гос. строй респ. и ее террит. границы. 1 мая 1918 Закаспийская обл. вошла в состав Туркестанской АССР. В апр. 1920 на 1-м Всехорезмском курултае провозглашена Хорезмская Нар. Сов. Респ. (ХНСР), а в окт. 1920 1-й Всебухарский курултай нар. представителей принял решение о провозглашении Бухарского эмирата Бухарской Нар. Сов. Респ. (БНСР). На террит. Ср. Азии было образовано три социалистических гос-ва: ТАССР, БНСР, ХНСР.

Важным событием в формировании туркм. нац. государственности явилось переименование 7 авг. 1921 Закаспийской обл. в Туркм. обл. и создание Туркм. отд. при ЦИК Туркестанской АССР (ТАССР).

Террит. ТАССР до 1924 делилась на 6 областей, 30 уездов и 473 волости. Террит. совр. Туркменистана в составе ТАССР была представлена Туркм. обл., в к-рую входили 4 уезда, 18 волостей, 3 горсовета, 245 аульных, поселковых и сельских Советов (1924).

Террит. Хорезма при ханской власти делилась на 20 бекств, 2 наибства и 1 область. Из них туркм. являлись Ташаузское, Порсинское, Ильялинское, Куня-Ургенчское и Тахтинское бекства, разделенные на 272 аксакальства. С объявлением Хорезма Нар. Сов. Респ. бекства стали называть районными шуро. В мае 1923 сессия Хорезмского ЦИК приняла постановление об образовании в составе Хорезмской респ. Туркм. автономной обл., в к-рую вошли Ташаузское, Порсинское, Ильялинское, Тахтинское и позже Куня-Ургенчское районные шуро.

Террит. Бухарского эмирата до по-

беды нар. рев. делилась на бекства (губернии) и эмлякдарства (уезды). В Чарджоуском, Бурдалыкском, Керкинском, Дейнауском и Келифском бекствах преобладало туркм. население. С объявлением Бухары Нар. Сов. Респ. бекства были упразднены и адм. деление состояло из вилайетов (область), туманов (уезд), кентов (волость). В окт. 1923 постановлением 4-го Всебухарского курултая нар. представителей из Чарджоуского, Керкинского вилайетств и Келифского тумана Ширабадского вилайетства в составе Бухарской респ. образована Туркм. автономная обл. с адм. ц. в Керки, а с 3 февр. 1924 — в Ленинске. К моменту национально-гос. размежевания Туркм. автономная обл. Бухарской респ. в адм. отношении делилась на 3 вилайета, 10 туманов и 36 кентов.

Эти преобразования не до конца разрешили принцип самоопределения наций. Следующим этапом социалистического развития народов Ср. Азии стало национально-террит. размежевание и образование нац. сов. социалистических республик.

В 1924 в результате национально-террит. размежевания респ. Ср. Азии образована ТССР, в к-рую вошли Туркм. обл. Туркестанской АССР в составе Полторацкого, Красноводского и Мервского уездов; Ташаузский округ из бывшей Хорезмской респ. в составе Куня-Ургенчского, Ташаузского, Ильялинского, Порсинского и Тахтинского р-нов; Чарджоуский и Керкинский округа из бывшей Бухарской респ. в составе Ленинского, Фарабского, Саятского, Бурдалыкского, Дейнауского, Халачского, Ходжа-Абадского (Ходжамбасского), Кизыл-Аякского, Керкинского и Келифского р-нов, а также местности Дарган-Ата, Седуер и Шейх-арык. Образование ТССР способствовало объединению всех террит., где преобладало туркм. население.

С 1925 в ТССР введена новая система адм.-террит. деления. Террит. респ. разделена на 5 округов: Полторацкий (5 районов и 5 волостей), Мервский (5 районов и 2 волости), Ташаузский (5 районов-шуро), Чарджоуский (5 районов-туманов) и Керкинский (6 районов-туманов).

Районирование 1926—27 упорядочило систему и упростило схему адм. деления и управления республики. Взамен 617 разнородных по строению, величине и значению адм. единиц к кон. 1926 на террит. респ. образовано 410 адм. единиц с четким разграничением задач и функций между ними.

В 1930 в ТССР упразднены округа. В результате в респ. стало 34 района, непосредственно подчиненных ЦИК и объединявших 427 аульных, поселковых и 8 городских Советов. 2 марта 1932 восстановлен Ташаузский и 25 февр. 1933—Керкинский округа.

Система адм.-террит. устройства респ. после принятия Конституции ТССР 1937 развивалась в направлении дальнейшего разукрупнения районов и образования областей. В дек. 1938 в составе ТССР образованы Андреевский, Сакар-Чагинский, Векиль-Базарский, Куйбышевский, Сакарский р-ны; в янв.—февр. 1939 — Керкинский, Кизыл-Арватский и Небит-Дагский р-ны. Однако меры по разукрупнению отд. районов респ. оказались недостаточными для планомерного, конкретного и дифференцированного руководства. Назрела потребность в образовании областного звена, в связи с чем 21 нояб. 1939 в составе ТССР созданы Ашхабадская, Красноводская, Марыйская, Чарджоуская и Ташаузская обл., а в 1943—Керкинская.

За счет разукрупнения отд. районов к кон. 1965 в респ. насчитывается 34 сельских района.

В нач. 70-х гг. поиски новых форм руководства нар. хоз-вом вызвали необходимость образования в составе ТССР областного звена. 14 дек. 1970 образованы Марыйская, Ташаузская и Чарджоуская, а 27 дек. 1973 — Ашхабадская и Красноводская обл. (табл. 1). В этот период изменяется и районное звено. В 1975 за счет разукрупнения отд. районов образованы Кировский, Векиль-Базарский, Октябрьский, Халачский, Сакарский, Тельманский р-ны. С развитием нар. хоз-ва росло кол-во городов и пгт, менялся их облик. Кол-во городов респ. с 9 (1940) увеличилось до 15 (1982); пгт — с 32 (1931) до 74 (1982).

Конституция ТССР 1978, в к-рой впервые в практике конституционного законодательства введена спец. глава «Административно-территориальное устройство Туркменской ССР», определила права респ. в решении вопросов адм.-террит. устройства. Согласно новой Конституции (1978) ТССР определяет областное, районное деление и решает иные вопросы адм.-террит. устройства.

Таблица 1

Административно-территориальное устройство Туркменской ССР (на 1 января 1982)

Область	Площадь, тыс. км2	Население, тыс. чел.	Количество				Центр
			сельских районов	городов	поселков городского типа	сельских Советов	
Ашхабадская	95,4	427	8	2	12	52	Ашхабад
Красноводская	138,5	327	6	5	17	22	Красноводск
Марыйская	86,8	678	10	4	16	67	Мары
Ташаузская	73.6	581	8	1	7	55	Ташауз
Чарджоуская	93,8	623	12	2	21	55	Чарджоу
г. Ашхабад	—	336	—	1	1	—	—
ТССР	488,1	2972	44	15	74	251	

В 50-е гг. проходило укрупнение сельских районов ТССР, обусловленное мероприятиями партии и правительства по сокращению гос. аппарата и повышению качества его работы. В 1955—57 упразднены Куйбышевский, Бурдалыкский, Андреевский, Кум-Дагский, Челекенский, Сакарский, Кагановичский, Векиль-Базарский р-ны. Укрупнены сельские Советы. На 1 янв. 1954 в респ. насчитывалось 357 сельских Советов, к 1 янв. 1958 их число сократилось до 263.

В нач. 60-х гг. управление нар. хоз-вом в респ. перестраивается по производственному принципу. Это вызвало изменения в адм.-террит. устройстве ТССР. 10 янв. 1963 ликвидированы Марыйская, Ташаузская и Чарджоуская обл. (9 дек. 1955 упразднена Красноводская, 25 мая 1959—Ашхабадская обл.). Все районы стали подчиняться непосредственно респ. органам.

В 60-е гг. многие районы укрупнились до масштабов производственных управлений. В янв. 1963 объединены 33 сельских района и на их базе создано 15 новых. Кол-во сельских районов с 39 (до укрупнения) уменьшилось до 21.

Лит.: Абаева Д. М. Развитие общественного устройства Туркменской ССР.— Ашх., 1968; Образование и развитие СССР как союзного государства.— Сб. законодательных и других нормативных актов.— М., 1972; Ярматов А. Государственно-правовое строительство Туркменской ССР. — Ашх., 1973; Очерки истории государства и права Советского Туркменистана, ч. I. — Ашх., 1975; Туркменская ССР. Административно-территориальное деление.— Ашх., 1975; Кадыров В. А. Административно-территориальное устройство Туркменской ССР.— Ашх., 1976.

В. А. Кадыров

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

Самые ранние сведения о Туркменистане сообщают историки и географы Древней Греции и Рима (Геродот, Страбон, Птолемей и др.). Писали о нем китайские и араб. геогра-

фы (Чжан-Цянь, Ибн-Баттута и др.), позже — европейские путешественники (Плано Карпини, Марко Поло, В. Рубрук, А. Дженкинсон и др.).

Торг. сношения туркмен (особенно прикаспийских) с Московским гос-вом зародились уже в 10 в. по оборудованному колодцами и караван-сараями караванному пути через Устюрт. С нач. 18 в. Туркменистан изучают рус. путешественники. В 1714—17 Петр I дважды снаряжал экспедиции под руководством А. Бековича-Черкасского, к-рые собрали богатый фактич. материал о Зап. Туркменистане. Представление о нем расширила экспедиция Н. Н. Муравьева в 1819—20. О природных условиях Туркменистана, его богатствах писали рус. ученые Э. И. Эйхвальд, И. В. Мушкетов, А. М. Коншин и др.

Изучение географии и геологии Туркменистана в кон. 19 в. связано с именем В. А. Обручева. Он собрал обширный материал о природе пустыни Каракумы и прилегающих к ней террит., подвел итоги дискуссии о генезисе Зап. Узбоя и установил его речное происхождение.

Проблемами укрепления подвижных песков занимался В. А. Палецкий. В течение 40 лет (с 1895) он разработал и внедрил в практику рекомендации по защите Закаспийской ж. д. от песчаных заносов. В посевах и посадках им испытаны солянка Рихтера, кандым, саксаул, песчаная акация и др.

С 1912 исследованием пустыни Каракумы занимается Репетекская песчано-пустынная станция (РППС), созданная Рус. геогр. обществом. На станции изучают биол. особенности растительности песчаных пустынь, разрабатывают методы закрепления песков, вопросы, связанные с освоением природных богатств Каракумов. Особенно актуальны проблемы орошения и обводнения террит. Туркменистана, использования его природных ресурсов. Юго-вост. районы Туркменистана исследовали инженеры М. Н. Ермолаев, Ф. П. Моргуненков и др., выявившие возможность подачи воды Амударьи в Мургабский и Теджеиский оазисы. Большой вклад в историю геол. и геогр. изучения Туркменистана внесли И. В. Мушкетов, Н. И. Андрусов, Л. С. Берг и др.

Окт. рев. открыла новый этап в истории изучения пустынь Туркменистана. Используя наследие дореволюционных географов, сов. ученые создали науку о пустынях. Исследователи совершенствуют методы полевых работ, применяют в экспедициях новейшую техн., оборудуют совр. приборами многочисленные н.-и. станции.

В 20-е гг. в Туркменистане работают экспедиции, доказавшие перспективность развития на террит. респ. пром-сти и с. хоз-ва. Первая крупная экспедиция в Центр. Каракумы под руководством акад. А. Е. Ферсмана предпринята АН СССР в 1926. Ею обследованы месторождения серы и установлено, что Каракумское — самое богатое в СССР по запасам и содержанию серы в руде. Экспедиция собрала большой фактич. материал о природе Центр. Каракумов. В 1929 А. Е. Ферсман организовал вторую комплексную экспедицию на Челекен и в Каракумы, к-рая изучила геогр., гидрогеол. условия и полезные ископаемые равнинного Туркменистана.

Для комплексного изучения террит. респ. в 1929 в системе АН СССР создана Туркм. комиссия Совета по изучению производительных сил (СОПС), в к-рую вошли видные ученые страны. Туркм. комплексная экспедиция под руководством Д. И. Щербакова исследует труднодоступные участки пустыни — Центр., Юго-Вост. и Заунгузские Каракумы. Физико-геогр. условия Туркменистана описаны в трудах И. М. Губкина, И. П. Герасимова, С. Ю. Геллера, Е. П. Коровина, В. Н. Кунина, П. С. Макеева, М. П. Петрова, Б. А. Федоровича и др. Физико-геогр. и геоморфологические условия Каракумов изучают работники САГУ Ю. А. Скворцов, Б. П. Орлов и др. Ю. А. Скворцов (1929) — первый исследователь, использовавший для изучения песчаного рельефа Каракумов аэрофотоснимки.

В кон. 1933 в Ленинграде состоялась 1-я конференция по изучению производительных сил ТССР, к-рая подвела итоги изучения Туркменистана в 20-е гг. и определила пути и методы дальнейших геогр. исследований. Велика заслуга в изучении природных ресурсов Каракумов РППС, где работали В. А. Дубянский, Б. П. Орлов, М. П. Петров, В. Н. Кунин, А. Г. Гаель, А. И. Знаменский, Э. Н. Благовещенский и др.

В результате экспедиции А. Е. Ферсмана (1934—37) в равнинные пустынные районы Туркменистана — Устюрт, Узбой, Сарыкамыш, Заунгузье и Прибалханье, обобщены разрозненные материалы предыдущих исследований, положенные в основу совр. представлений о формировании рельефа пустынь.

В послевоенные годы интерес к исследованию природы Туркменистана значительно возрос. Созданы н.-и. учреждения и производственные организации, разрабатывающие рациональные приемы закрепления и облесения песков. Особое внимание уделяется вопросам комплексного земледельческого и пастбищного освоения Каракумов на основе использования вод Амударьи.

В 1950—53 большая изыскательская работа проведена Арало-Каспийской комплексной экспедицией АН СССР, объединившей 24 отряда разных учреждений. Ученые Москвы, Ленинграда, Узбекистана и др. братских респ. совместно с учеными Туркменистана проводили стационарное исследование почв, разработали мероприятия по их освоению, изучили и нанесли на карту пастбищные угодья пустыни.

В первой пол. 50-х гг. в связи с проектированием Каракумского канала широкий размах получили почвенно-мелиоративные исследования. В 1951—53 уточнялись пл. пригодных под орошение земель и разрабатывались мероприятия по их освоению. Развернулись интенсивные топографические, геобот., гидрогеол., зоогеогр., экономико-геогр. и др. исследования. В итоге террит. Туркменистана детально изучена и картирована. В респ. создана разветвленная сеть метеорологических станций, позволяющая со значительной долей вероятности составлять прогнозы погоды.

Большие работы проводятся по изучению водных ресурсов. В Каракумах обнаружены источники пресной воды.

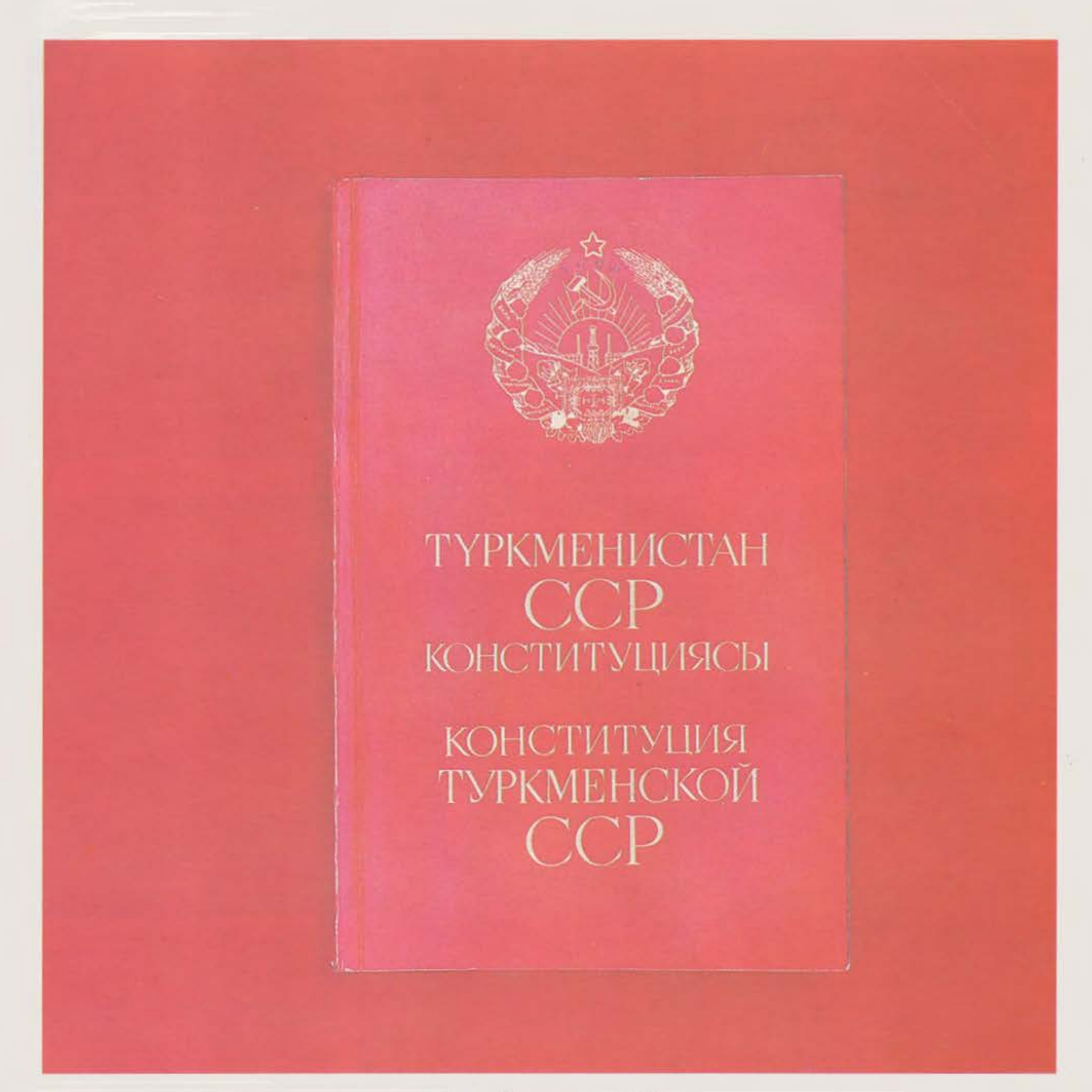
Проводятся геогр. исследования по прогнозированию возможных изменений природных комплексов при переброске части стока сибирских рек на Ю. страны. Наряду с гидрогеол. исследованиями изыскиваются полезные ископаемые.

В результате эксплуатации новых месторождений нефти и газа построены трубопроводы, автомоб. дороги и линии электропередачи, строятся крупные инженерно-техн. сооружения, дороги, каналы, водохранилища и др. В связи с этим геогр. исследования призваны обеспечить разработку научно обоснованных практических рекомендаций по размещению и стр-ву нар.-хоз. объектов в условиях пустынь и их эффективную эксплуатацию.

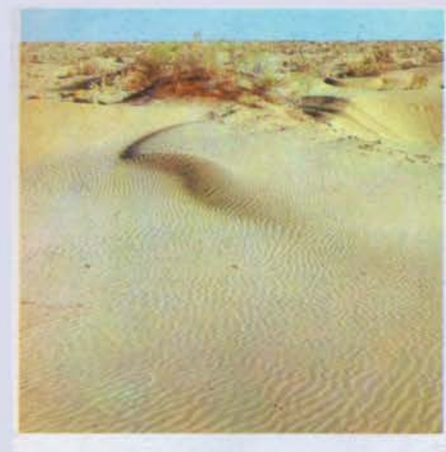
Геогр. исследования в Туркменистане осуществляют в осн. Ин-т пустынь АН ТССР, геогр. фак. ТГУ и ТГПИ.

Лит.: Берг Л. С. История исследования Туркмении.— Сб. Туркмения, вып. 1.— Л., 1929; Маслова О. В. Обзор русских путешествий и экспедиций в Среднюю Азию, ч. 1. 1715—1856.— Ташкент, 1955; Петров М. П. Материалы к истории географического изучения Туркменистана. — Тр. Туркм. геогр. общества, вып. 1.— Ашх., 1958; Бабаев А. Г., Чередниченко В. П., Дарымов В. Я. Прикладные географические исследования в пустынной зоне.— Вопросы географии Туркменистана.— Ашх., 1976; Копеков Ч. Б. История изучения ландшафтов пустынь.— Актуальные вопросы освоения и преобразования пустынь СССР.— Ашх., 1981.

А. Г. Бабаев



Новая Конституция ТССР.



1

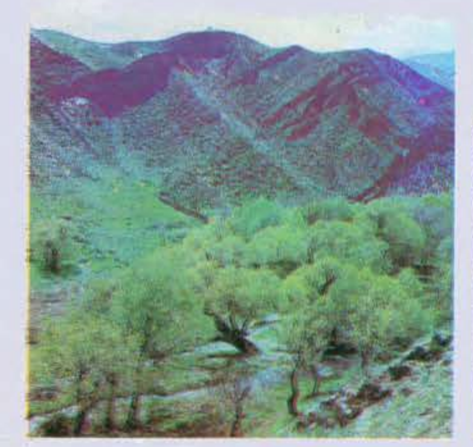
2

1. Пустыня Каракумы. 2. Пески в предгорьях Копетдага.

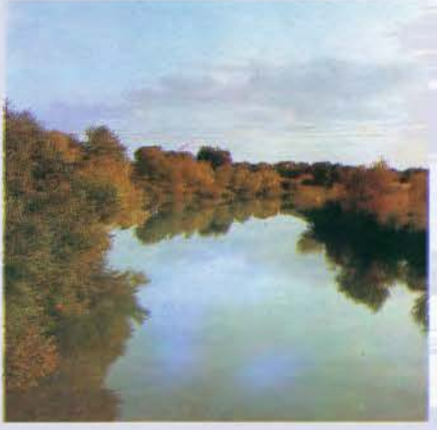
3

4

3. Грязевой вулкан близ поселка Гасан-Кули. 4. Саксаул в районе станции Репетек.

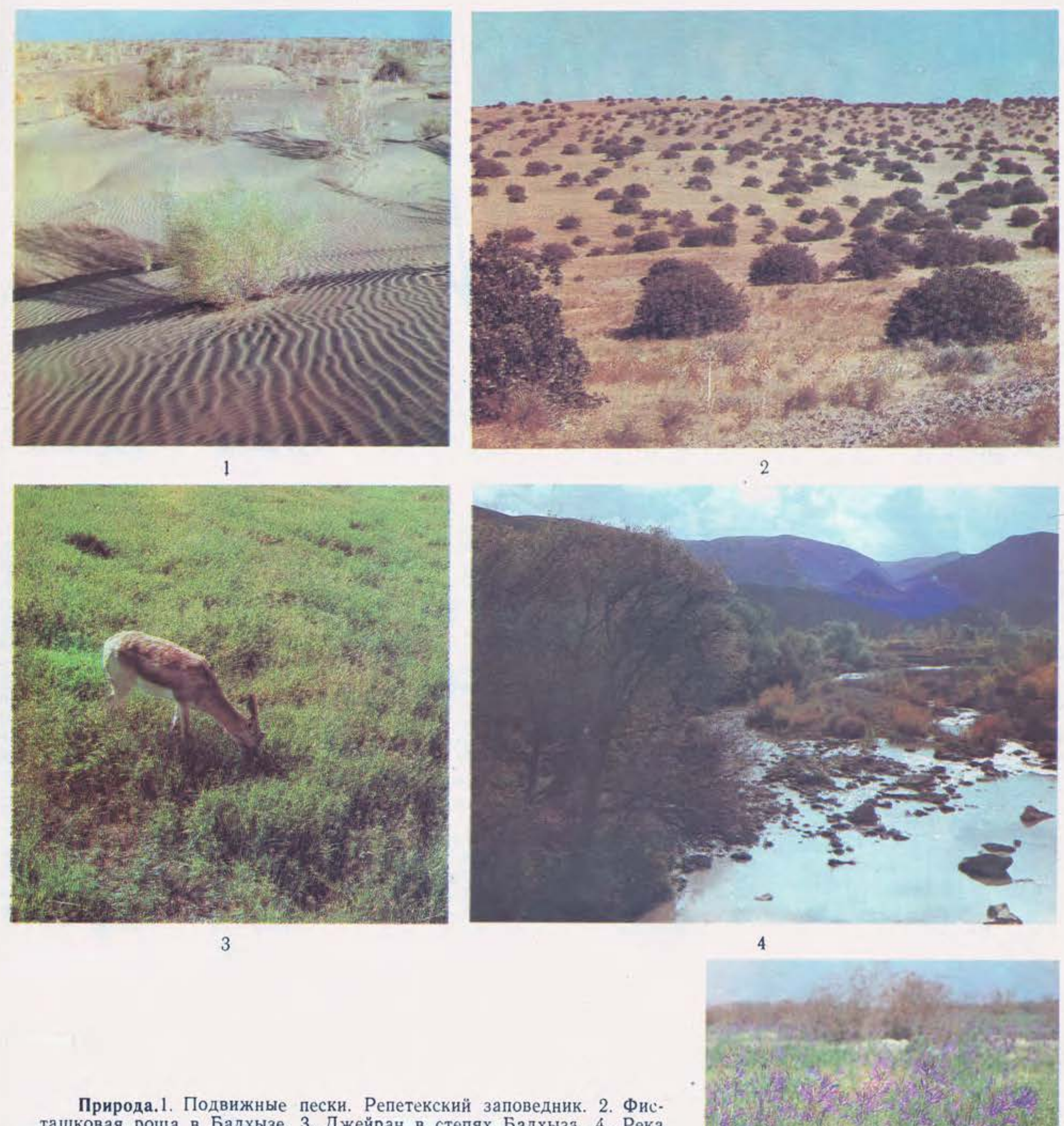


5



6

5. Долина Чули. 6. Река Теджен.



Природа. 1. Подвижные пески. Репетекский заповедник. 2. Фисташковая роща в Бадхызе. 3. Джейран в степях Бадхыза. 4. Река Сумбар. Западный Копетдаг. 5. Весна в Туркменистане.

Растения Туркменистана. 1. Солянка Рихтера. 2. Саксаул черный. 3. Саксаул белый. 4. Джузгун. 5. Песчаная акация. 6. Тополь. 7. Можжевельник туркменский. 8. Фисташка. 9. Ферула. 10. Эриантус краснеющий. 11. Солодка гладкая. 12. Гребенщик. 13. Лох.

ПРИРОДА

Туркменская ССР—самая юж. респ. Сов. Союза. Расположена в зоне пустынь между Каспийским морем на З., Амударьей на В., Устюртом на С., хр. Копетдаг и предгорьями Паропамиза на юге. Природные условия определяются положением в юж. части умеренного климатич. пояса на сев. краю гигантской мезозойской геосинклинальной зоны, к-рой свойственны активные горообразовательные процессы. В недавнем геол. прошлом большую роль сыграла гигантская Каспийская впадина — базис эрозии и область накопления продуктов разрушения поверхности. Совр. природные процессы обусловлены преобладанием песчано-пустынных ландшафтов, открытостью рельефа на З. и С., бессточностью террит., связанной с сухостью климата и рыхлостью слагающих поверхность пород.

55% пл. респ. занято песчаными грядами, 15% — волнистой песчаной равниной, 7% — каменистыми горами, 5% — солончаками, 5% — плотными глинистыми поверхностями — такырами. 96% пл. респ. — аридные земли. Люди заселили долины рек, провели каналы, освоили предгорья, песчаную равнину, такыры. Хозяйственная деятельность — один из влияющих на природу геогр. факторов. Если в др. природных зонах при освоении террит. чел. окультуривает почвы, преобразует раст. и животный мир, то здесь для обеспечения жизнедеятельности он вынужден преобразовывать также гидрогеографию, рельеф и климат.

Л. Г. Добрин

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

В геол. строении Туркменистана участвуют отложения от протерозоя до четвертичных образований. Более широко распространены отложения мезо-кайнозойского возраста, с к-рыми связаны осн. пром. запасы топливно-энергетических ресурсов.

СТРАТИГРАФИЯ. В геол. строении террит. Туркменистана участвуют отложения верх. протерозоя (?), палеозойской, мезозойской и кайнозойской групп. К предполагаемым образованиям верхнепротерозойского возраста относятся метаморфические породы, вскрытые бурением под среднеюрскими отложениями у пгт Гаурдак и представленные рассланцованными кристаллическими сланцами, гнейсами темно-серого и зеленого цвета. На остальной террит. респ. докембрийские образования погружены на значительные глубины.

Палеозойская группа осадков в пределах Туркменистана обнажается в районе Туаркыра и в низовьях Амударьи, образуя складчатый фундамент, залегающий на большой глубине. Бурением палеозой вскрыт на Красноводском п-ове, в районе Чарджоу, в уроч. Айбугир и Низменных Каракумах. К этому возрасту относятся также магматические породы, обнажающиеся в районе Красноводска, Бол. Балхана, Туаркыра, Кугитангтау, в низовьях Амударьи, и вулканические образования большинства вскрытых бурением площадей. Все эти отложения по стратиграфическому положению и геол. особенностям относятся к ср. и верх. палеозою. Отложения ср. палеозоя обнажаются в ядре Туаркырской антиклинали—на северо-вост. склоне возв. Кизыл-Кая, вблизи колодцев Туар и в Сев. Туркменистане в районе Кубатау.

Образования пермской системы выходят на дневную поверхность в центр. части Туаркырской антиклинали и выделяются под названием «аманбулакская свита». Здесь они образуют субширотную возв. Кизыл-Кая и в ниж. части представлены конгломератовой, а в верх.— песчано-глинистой толщами мощностью до 3000 *м*.

Мезозойская группа представлена отложениями триасовой, юрской и меловой систем. Триасовая система сложена в ниж. части морскими и в верх.— континентальными образованиями. Морской ниж. триас обнажен только в Туаркыре и состоит из конгломератов, известняков, песчаников и глин мощностью 740—750 *м*. Континент. верх. триас обнажен в хр. Кугитангтау и представлен чередованием глинистых и песчано-глинистых сланцев и песчаников с бокситовыми породами мощностью 6—70 *м*.

Юрская система распространена шире и представлена ниж., ср., верх. отделами. Обнажается на Туаркыре, Бол. Балхане, Кубадаге, в Копетдаге и Гаурдак-Кугитангском р-не, бурением вскрыта в Центр. и Сев. Каракумах, в Приамударьинском, Примургабском и Кушкинском р-нах.

Ниж. юра, залегающая на породах палеозоя и ниж. триаса, выделяется в Туаркыре, Кугитангтау и представлена разноцветными породами: глинами, алевролитами и песчаниками с угленосными прослоями (30—50 *м*). Расчленение ниж. юры Туркменистана затрудняется из-за недостатка палеонтологических остатков.

Ср. юра имеет выходы на Туаркыре, в Кугитангтау и Бол. Балхане. Бурением она вскрыта в Каракумах, Приамударьинском и Кушкинском р-нах. Из среднеюрских отложений в Туркменистане хорошо развиты байосский и батский ярусы. Ааленский ярус условно выделяется в Туаркыре и Кугитангтау.

Верх. юра обнажена на Бол. Балхане, Тауркыре, Кугитангтау, в Кубадаге и Центр. Копетдаге. Вскрыта бурением в Центр. и Юго-Вост. Каракумах, в Приамударьинском, Примургабском и Кушкинском р-нах. Верх. юра состоит в осн. из морских в ниж. и лагунно-морских отложений — в верх. части разреза.

В юре Туркменистана выделяются три типа разрезов: юж. (большебалханский), сев. (туаркырский) и вост. (кугитангский). К большебалханскому типу относятся разрезы юры Бол. Балхана, Кубадага и Копетдага, где юрские отложения мощностью до

4200 *м* состоят из двух частей. Ниж. среднеюрская часть обнажается только на Бол. Балхане и сложена мощной толщей темных, почти черных аргиллитов, сланцев и песчаников. Верх. верхнеюрская часть присутствует во всех названных районах и состоит из терригенно-карбонатных (келловей), карбонатных (оксфорд) и карбонатно-сульфатных (кимериджтитон) пород.

Туаркырский тип характерен для зап. части Туранской плиты. Обнажен в Туаркыре, вскрыт бурением на Сев. Прикарабогазголье, в Центр. и Сев. Каракумах, где юра залегает на палеозое или триасе (?) мощностью до 900 *м*. Разрез юры этого типа также состоит из двух частей. Ниж. (нижне- и среднеюрская) часть—терригенная, представлена в осн. континентальными угленосными осадками. Верх. (келловей-оксфорд) часть—морская, преим. карбонатная. Здесь кимеридж-титонские отложения частично или полностью размыты.

Кугитангский тип развит в юго-вост. части респ., где мощность юры достигает 1800 *м*. Ближе к этому типу стоят приамударьинский и примургабский разрезы. Ниж. и ср. юра этих районов терригенная, континентально-угленосная, только в верхах (байос, верхи бата) — морская. Ср. часть (келловей-оксфорд)—терригенно-карбонатная, верх. — хемогенная (гаурдакская свита), отвечающая верхам оксфорда, кимериджу и частично титону. Разрез верх. юры в этом районе венчается красноцветной карабильской свитой, сложенной глинами и песчаниками.

М е л о в а я с и с т е м а состоит из двух отд. — ниж. и верхнего. Ниж. мел обнажается на Копетдаге, Кубадаге, Бол. и Мал. Балханах, Туаркыре и в Гаурдак-Кугитангском р-не. Вскрыт бурением во многих районах Каракумов, Прикарабогазголье, в низовьях, ср. течении Амударьи и в Кушкинском р-не. Представлен ниж. мел Туркменистана валанжинским, готеривским, барремским (неоком), аптским и альбским ярусами.

Берриасский ярус в пределах респ. неотделим от валанжинского, поэтому они рассматриваются как берриас-валанжинские отложения. По характеру разрезов осадки ниж. мела делятся на три типа: юж., сев. и восточный.

К юж. типу относятся нижнемеловые осадки Копетдага и Бол. Балхана, к-рым характерны отсутствие перерыва между юрой и ниж. мелом, полнота разрезов, лучшая насыщенность органическими остатками, исключительно морской тип осадков и наибольшая мощность (до 3000 *м*). Разрезы ниж. мела этого типа состоят из двух частей: ниж. карбонатной, по возрасту относящейся к неокому (берриас-валанжин, готерив, баррем) и сложенной известняками, доломитами, и верхне-терригенной (апт-альбской), сложенной песчаниками, алевролитами и глинами.

Сев. тип развит в Туаркыре, Заунгузских Каракумах и прилегающих к нему районах. Характеризуется небольшой (500—750 *м*) мощностью, иным строением разрезов, повсеместным перерывом между мелом и юрой и трансгрессивным залеганием ниж. мела на подстилающие осадки. Ниж. часть ниж. мела (неоком) в этом районе сложена континентальными и мелководно-морскими красноцветными, преим. терригенными образованиями. Верх. часть (апт, альб) представлена морской фацией и имеет большое сходство с копетдагским типом, но отличается от него меньшими мощностью, полнотой разрезов и наличием нескольких выдержанных перерывов.

Вост. тип развит в Гаурдак-Кугитангском и прилегающих к нему районах правобережья Амударьи и Юго-Вост. Каракумов. Характеризуется большей по сравнению с сев. типом мощностью (800—900 *м*) и отсутствием перерыва на границе с юрой. Представлен в ниж. части чередованием континентально-лагунных и мелководно-морских отложений, в верх. (апт, альб) — морскими образованиями.

Верх. мел обнажается в Туаркырском, Карашор-Кумсебшенском р-нах, на Кубадаге, Бол. и Мал. Балханах, Копетдаге и горном Бадхызе, в Гаурдак-Кугитангском и Питнякском р-нах. Небольшие выходы верх. мела имеются также в долине Амударьи (Кабаклы) и в нескольких местах у сев. границы республики. Бурением верх. мел вскрыт почти на всей террит. Туркменистана. В нем выделяются сеноманский, туронский, коньякский, сантонский, кампанский, маастрихтский и датский ярусы. По характеру разрезов он делится на восемь типов: туаркырский, каракумский, западно-копетдагский, гяурсдагский, байрам-алийский, бадхызский, гаурдак-кугитангский и приамударьинский.

Туаркырский тип верх. мела характеризуется преобладанием слабо-карбонатно-глинистых алевролитов в ниж. (сеноман) и мергелей —в верх. (турон-маастрихт) части разрезов, наличием в них частых перерывов и фосфоритовых горизонтов, небольшой мощностью осадков.

Западно-Копетдагскому типу характерны наибольшая мощность осадков, полнота разрезов, редкие перерывы, преобладание терригенных пород в сеноман-нижнетуронском, терригенно-карбонатных — в верхнетуронсантонском и карбонатных пород — в кампан-датском разрезах. В этом районе верх. мел наибольшей мощности.

Гяурсдагский тип близок Западно-Копетдагскому. Отличается от него большей песчанистостью ниж. сенона, меньшей мощностью сеномана и большим содержанием глинистого материала в верх. маастрихте и датском ярусе.

Каракумский тип разреза близок по составу отложений и строению к туаркырскому, но имеет миним. мощность осадков, на Каракумском своде не превышающую 350 *м*, и глинисто-алевритовый состав осадков сеномана и турона.

Бадхызский тип, приближаясь к туаркырскому, характеризуется прибрежно-морской, лагунной фацией маастрихтского и датского ярусов.

Байрам-Алийский тип сложен исключительно глинистым и глинисто-алевролитовым составом всего верх. мела, отличается большой мощностью, особенно туронского яруса, и отсутствием отложений датского яруса.

Приамударьинскому и гаурдак-кугитангскому типам присущи преим. глинисто-алевролитовый, часто гипсоносный состав пород, уменьшение или отсутствие карбонатных пород, большая мощность туронского и отсутствие датского ярусов.

К а й н о з о й с к а я г р у п п а, имеющая наибольшую пл. распространения, подразделяется на палеогеновую, неогеновую и четвертичную системы.

Отложения п а л е о г е н о в о й системы в пределах Туркменистана выходят на поверхность на Красноводском п-ове, в районе Бол. Балхана, в Сев. и Вост. Прикарабогазголье, Карашорской, Сарыкамышской и Акджакаинской впадинах, в чинках Айбугира, горной системе Копетдага, в Бадхызе, долине Амударьи и Гаурдак-Кугитангском р-не. Бурением палеоген вскрыт почти во всем равнинном Туркменистане.

Палеогеновая система делится на палеоценовый, эоценовый и олигоценовый отд., расчленяемые на ниж. и верх. палеоцен, ниж., ср. и верх. эоцен, ниж., ср. и верх. олигоцен.

В палеогене Туркменистана выделяются в осн. два типа разрезов. Сев. (платформ.) тип развит на Красноводском п-ове, в Туаркырском р-не, Заунгузских Каракумах и северо-зап. части Приамударьинского р-на. Характеризуется небольшой мощностью, карбонатно-глинистым составом осадков, присутствием красноцветных пород. Юж. тип палеогена распространен в юго-зап. части Красноводского п-ова, на Мал. Балхане, в Копетдаге, Бадхызе, Марыйском и

Гаурдак-Кугитангском р-нах и в юго-вост. части Приамударьинского р-на. Сложен преим. глинистыми породами большой мощности в Зап. Копетдаге и глинисто-карбонатно-хемогенными— в Юго-Вост. Туркменистане. Особенно отличается бадхызский подтип, характеризующийся наличием вулканогенных образований.

Отложения неогеновой системы развиты в Туркменистане почти повсеместно. Обнажаются в предгорьях Копетдага и Бол. Балхана, на Красноводском п-ове, в Туаркырской складчатой области, в Сев. Прикарабогазголье, Сев. и Центр. Каракумах, Бадхыз-Карабильском и Гаурдак-Кугитангском р-нах. Бурением неоген вскрыт почти всюду на равнинной части. По характеру разрезов он делится на сев. и юж. типы. Сев. тип развит в платформенной области, характеризуется спокойным, почти горизонтальным залеганием, небольшой мощностью и гипсоносностью осадков. Юж. геосинклин. тип мощностью до 4000 *м* распространен в Западно-Туркм. низменности, на Мал. Балхане, в Копетдаге и Прикопетдагском прогибе. Характеризуется дислоцированностью осадков и изменчивостью фации.

В зап. части респ. (примерно до линии Ашхабад—Ташауз) развит морской неоген крымо-кавказского типа. На В. респ. неоген слагают преим. красноцветные образования, б. ч. лишенные осаждавшейся в мелководноморских условиях морской фауны, известной здесь лишь из низов миоцена и акчагыльского ярусов плиоцена. Восточно-туркм. неоген по характеру отложений и комплексам фауны близок неогену Зап. Узбекистана.

По литологическим особенностям неоген Вост. Туркменистана расчленяется на различные толщи и свиты местного значения. В неогене Северо-Вост. Туркменистана выделяются (снизу вверх) дарьялыкская (ср., верх. олигоцен — ниж. миоцен) и сагаджинская (ниж., ср. миоцен) свиты, нерасчлененные отложения караган-конкского и сарматского ярусов, заунгузская (верх. миоцен — ниж. плиоцен), саятская (ср. плиоцен), садыварская и ташакырская (верх. плиоцен) свиты. Неоген равнинной части Юго-Вост. Туркменистана (снизу вверх) делится на мервскую (ср., верх. олигоцен — ниж. миоцен), гурыгаудансксую (ниж., ср. миоцен), казганчайскую (ср. миоцен—ниж. плиоцен) и ербентскую (ср. плиоцен) свиты, нерасчлененные акчагыльский и апшеронский ярусы и их аналог — репетекскую свиту. В неогене Бадхыз-Карабильского р-на (снизу вверх) выделяются санымшорская (ср., верх. олигоцен — ниж. миоцен), кашанская (ср., верх. миоцен — ниж. плиоцен), тахта-базарская (ср. плиоцен), геокчинская и тахтинская (верх. плиоцен) свиты. Неоген Гаурдак-Кугитангского р-на представлен (снизу вверх) кизылчинской (ниж. миоцен), больджуанской (ср. миоцен), тандырчинской (ср., верх. миоцен — ниж. плиоцен) и гузарской (ср., верх. плиоцен) свитами. Изучение фауны остракод названных свит и толщ позволило уточнить их возраст, выяснить их взаимоотношения и разработать для неогена равнинных областей Вост. Туркменистана единую биостратиграфическую схему (Т. Р. Розыева).

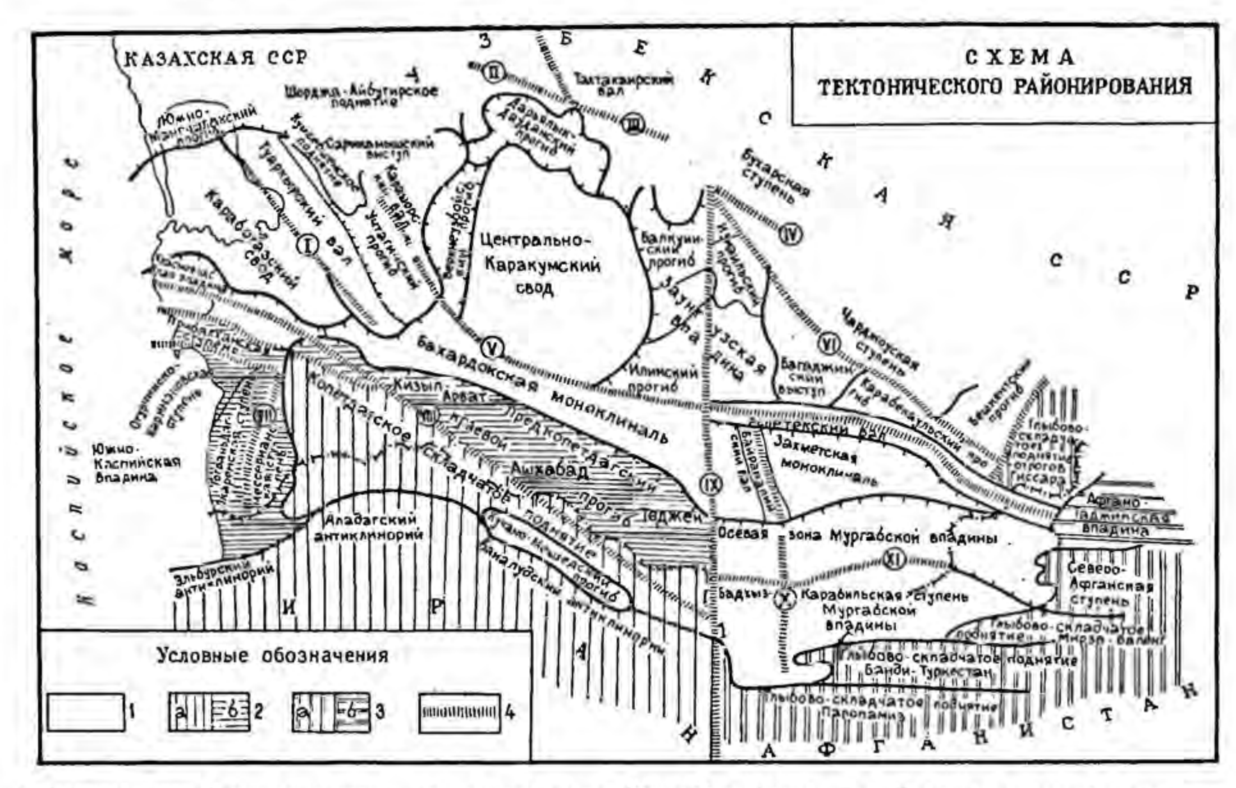
Четвертичная система покрывает поверхность почти всей террит. Туркменистана, кроме горных кряжей и плато, где они заполняют пониженные участки рельефа. В платформенной области респ. они залегают горизонтально, в геосинклинальной — местами дислоцированы. Согласно междунар. стратиграфической шкале четвертичные отложения делятся на плейстоцен и голоцен.

В Туркменистане развиты морские и континентальные осадки плейстоцена и голоцена. Морские — распространены в Западно-Туркм. низменности (от 30 до 1000 *м*), юго-зап. отрогах Копетдага, на Красноводском п-ове, на берегах Кара-Богаз-Гола и в зап. части Низменных Каракумов. В соответствии со стратиграфической шкалой четвертичные отложения каспийской области снизу вверх расчленяются на тюркянскую свиту и бакинский ярус (ниж. плейстоцен), хазарский (ср.) и хвалынский (верх. плейстоцен) ярусы, а также новокаспийские слои (голоцен). На остальной террит. респ. развиты континентальные осадки аллювиального, дельтового, аллювиально-пролювиального, озерного, субаэрального и эолового происхождения. Речные (аллювиальные) осадки развиты в Низменных Каракумах от Амударьи до Узбоя, где они слагают песчаную толщу каракумской и обручевской свит. На террит. Хорезмской равнины вскрыты дельтовые осадки Амударьи и ее притоков Дарьялыка и Даудана. В Каракумах более распространены эоловые осадки, а в древних руслах Узбоя, Унгуза, в пределах Сарыкамыша и вост. побережья Каспия — озерные отложения.

ТЕКТОНИКА И ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ. В Туркменистане выделяются в осн. области эпигерцинской платформы и альпийской складчатости, лишь в юго-вост части респ. небольшой регион относится к эпиплатформенной орогенической области.

Область эпигерцинской платформы охватывает террит. Центр. и Сев. Туркменистана, входящих в состав Туранской плиты. Фундамент сложен здесь дислоцированными метаморфическими породами палеозоя, сформировавшимися во время герцинской складчатости. Глубина залегания фундамента в поднятиях — 3—4 и во впадинах — 10—15 *км*. В горах Кубадаг, Кубатау и на возв. Туаркыр палеозойские породы фундамента выходят на поверхность. Выше фундамента залегают эффузивно-осадочные образования верхнепалеозойско-триасового возраста, выделяемые как промежуточный комплекс. Последний покрывается чехлом мезо-кайнозойских осадочных образований, расчленяемых на юрский, меловой, палеоген-раннемиоценовый и неоген-четвертичный структурно-формационные комплексы, местами разделенные поверхностями размыва. Осн. структурными подразделениями эпигерцинской платформы являются: 1) крупная Центрально-Туркм. обл. поднятий, выделяемая как Туркм. антеклиза (К. Н. Кравченко, М. В. Муратов и др.), протягивающаяся от Каспийского моря до Заунгузской впадины длиной ок. 750 *км*, шириной более 250 *км* и глубиной залегания фундамента 1000—4000 *м*. Меридион. Верхнеузбойский прогиб делит ее на зап. (Карабогазский свод и Туаркыр-Капланкырская группа поднятий и прогибов) и вост. (Центрально-Каракумский свод) части; 2) Шорджа-Айбугирские поднятия, Тахтакаирский вал, Куня-Ургенчский и Дарьялык-Дауданский прогибы в Сев. Туркменистане; 3) Приамударьинская ступенчато-моноклинальная обл., состоящая из Бухарской и Чарджоуской ступеней, Заунгузской впадины, Багаджинского выступа и Исманльского прогиба, отделенного от Дарьялык-Дауданского узкой Хивинской седловиной. Перечисленные структурные подразделения вместе с расположенной на Ю. Мургабской впадиной называют Амударьинской синеклизой (К. Н. Кравченко, М. В. Муратов и др.); 4) на Ю. Туранской плиты, на границе ее с альпийской складчатой областью, выделяется крупная Южно-Туркм. зона длиной 1200 и шириной 40—400 *км*, состоящая на З. из Красноводской впадины и на С.— из Балханского прогиба, разделенных Аджигирской седловиной, в центре — из Бахардокской моноклинали и на В.— из Мургабской впадины, Репетекского вала, Карабекаульского и Бешкентского прогибов. К. Н. Кравченко, М. В. Муратов и др. выделяют эту область как Балхано-Копетдагский периквазикратон.

Юж. районы Туркменистана относятся к области альпийской складчатости. Здесь выделяются Западно-Туркм впадина, Балхано-Копетдаг-



1—Туранская плита; 2—складчатые поднятия (а), впадины и прогибы (б) области альпийской складчатости; 3 — глыбово-складчатые поднятия (а) и впадины (б) эпиплатформенной орогенической области; 4 — глубинные разломы: I — Туаркырский, II — Айбугир-Карабаурский, III — Тахтакаирский, IV — Бухарский, V — Репетек-Ербентский, VI — Амударьинский, VII — Шорджа-Геокчинский, VIII — Южно-Туркменский, IX — Серахский, X — Байрам-Алийский, XI — Бадхыз-Карабильский.

ская складчатая система и Предкопетдагский краевой прогиб. Для них характерны большая мощность (2—8 *км*) и сильная дислоцированность осадочных образований мезо-кайнозоя. Метаморфические породы фундамента, состоящие из докембрийских отложений, залегают здесь на значительной глубине. Мезо-кайнозойские отложения чехла, имеющие геосинклин. облик, расчленяются на юрский, меловой, палеоген-раннемиоценовый и неоген-четвертичный структурно-формационные комплексы.

Западно-Туркм. впадина является вост. продолжением Южно-Каспийской впадины, входящей в состав крупнейшей Понто-Каспийской системы межгорных впадин. С Ю. впадина обрамлена горным сооружением Эльбурса, с В. — Копетдагом, с С. — Большебалханской мегантиклиналью. С С. и В. Западно-Туркм. впадина ступенчато спускается к центр. части Южно-Каспийской впадины, к-рая, по геофиз. данным, имеет субокеанич. тип строения земной коры и лишена «гранитного» слоя. Наибольшее прогибание Западно-Туркм. впадины произошло в плиоцен-четвертичное время. Начиная со 2-й пол. ср. плиоцена, заметно расширяется ее площадь. В позднем плиоцене опускаются и зап. окраины Юго-Зап. Копетдага (Мисрианский р-н), и юж. часть Кубадагского поднятия, в к-рых верх. плиоцен залегает на глубоко размытой поверхности мезозойских, палеогеновых и неогеновых пород.

Туркмено-Хорасанская горно-складчатая система на Ю. респ. состоит из Аладаг-Биналудской зоны поднятий, образующей вместе с Эльбурсом единую структурную цепь, Кучано-Мешедского прогиба, Копетдагского и Балханского антиклинориев. Осн. часть Копетдага занимает главный антиклинорий, представл. на поверхности осадками ниж. мела, а в пределах Ирана — юрскими отложениями. В сев. части Копетдага тянется цепь передовых антиклинальных хребтов северо-зап. направления, осложненных многочисленными надвигами, взбросами и соответствующих Южно-Туркм. разлому. В ядрах передовых хребтов часто обнажаются отложения неокома. Складчатое поднятие Бол. Балхана в ядерной части представлено мощными (до 5 *км*) отложениями юры, в остальных частях — меловыми и палеогеновыми породами. Отложения неогена небольшой мощности развиты к С. от хребта. Предкопетдагский краевой прогиб протягивается к С. от Копетдага и делится на две части: зап. — Казанджикскую и вост.— Теджен-Ашхабадскую. Границей им служит Кизыл-Арватская седловина. Прогиб заполнен мощной толщей неогеновых моласс.

К эпиплатформенной орогенической области в пределах Туркменистана относится глыбово-складчатое поднятие юго-зап. отрогов Гиссара, частично заходящих в Гаурдак-Кугитангский р-н. Меридион. уступ, соответств. крупному разлому, делит его на зап. и вост. части. В последней развиты юрские и меловые отложения, местами покрытые маломощным четвертичным покровом. В зап. части развиты неогеновые и частично палеогеновые осадки.

МАГМАТИЗМ И ЯВЛЕНИЯ МЕТАМОРФИЗМА. В пределах Туркменистана обнаружены магматические породы палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Палеозойские магматические породы связаны со складчатым фундаментом. В рай-

оне Красноводска, на Бол. Балхане, в Туаркыре, на хр. Кугитангтау и на возв. Кубатау обнажаются изверженные породы ср. и верх. палеозоя. Бурением они вскрыты в Юж. Прикарабогазголье, Центр. Каракумах, Приамударьинском р-не и Гаурдаке. Жильные породы раннего мезозоя залегают в районе Красноводска. Кайнозойские вулканогенные породы приурочены к палеогену Бадхыза.

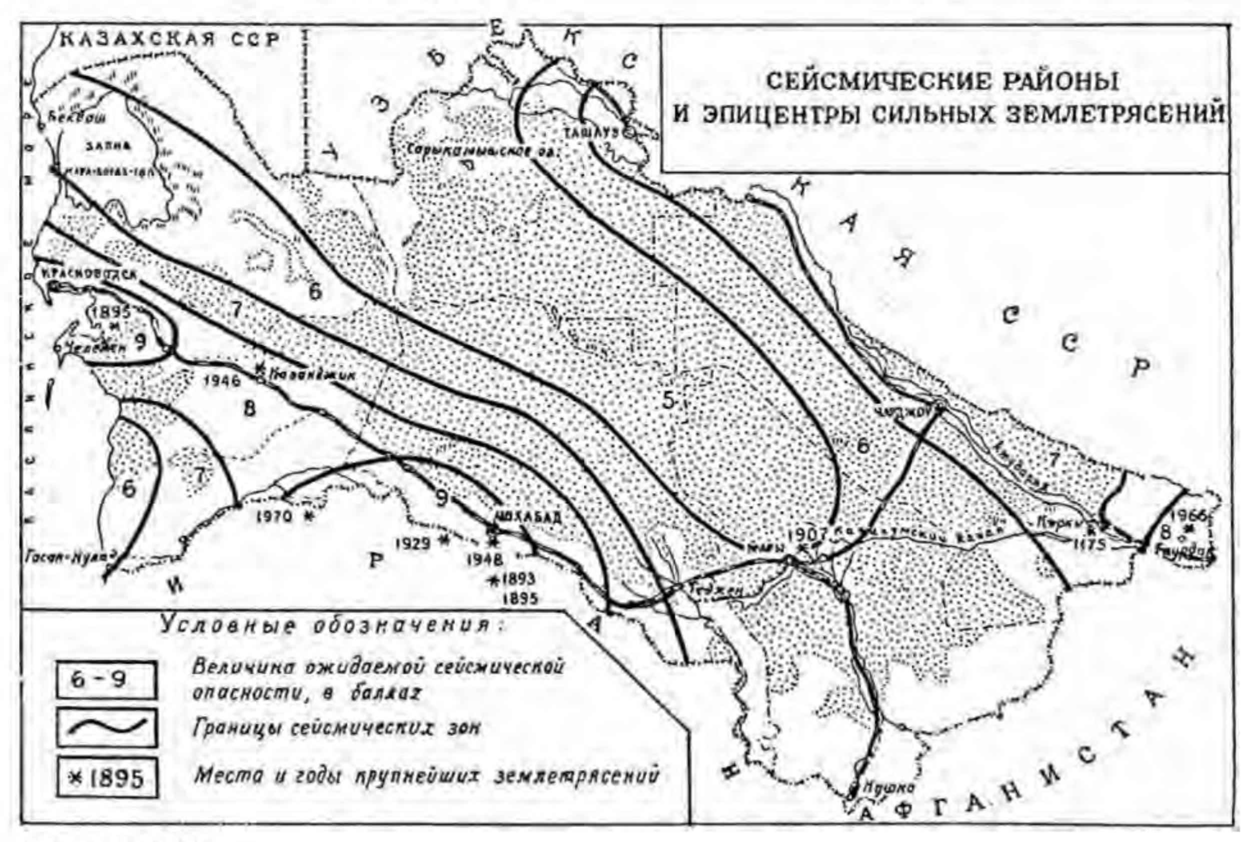
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ. История геол. развития террит. Туркменистана в докембрийское время и раннепалеозойский период продолжительностью 2—3 млрд. лет полностью не выяснена. Наличие отложений верх. протерозоя (?) в Гаурдак-Кугитангском р-не указывает на происходившее в позднем докембрии осадконакопление в крайних юго-вост. районах Туркменистана.

В фанерозойской истории геол. развития Туркменистана (ок. 500—600 млн. лет) выделяются среднепалеозойский, позднепалеозойско-триасовый, юрско-палеогеновый и неоген-четвертичные этапы. Среднепалеозойский этап характеризуется интенсивным развитием вулканической деятельности, связанной с каледонской, раннегерцинской складчатостью и консолидацией Карабогазского, Центрально-Каракумского массивов.

Позднепалеозойско-триасовому этапу характерна смена геосинклинального режима орогеническим и дифференциация региона на области поднятий и погружений. С этим этапом связано формирование Туаркырской складчатой зоны, Центрально-Каракумского и Карабогазского массивов, горных сооружений Султануиздага и Гиссарского хребта. Наличие молассовых толщ огромной мощности (ок. 4 *км*) пермского возраста, обнажающихся в Туаркыре и вскрытых бурением в Центр. Каракумах и Приамударьинском р-не, указывает на существование в это время межгорных впадин и прогибов с интенсивной седиментацией. Развитие Копетдагской геосинклинали в пермско-триасовое время остается неясным. Судя по геофиз. данным, в Предкопетдагском прогибе и в передовой цепи в этот период проходили процессы погружения и осадконакопления. В позднепалеозойско-триасовый этап завершается формирование сев. областей Туркменистана, приобретавших платформ. облик.

Юрско-палеогеновый этап геол. развития Туркменистана изучен более полно. На С. уже существовала сформировавшаяся эпигерцинская платформа. На Ю. началось развитие Копетдагской геосинклинали, в к-рой накапливалась мощная толща ранне-среднеюрских отложений. В результате погружений морские воды Копетдагской геосинклинали неоднократно затопляли б. ч. террит. Туркменистана в байосское и батское время и полностью покрывали ее в келловей-оксфордский период. Начиная с раннего кимериджа, погружение сменяется восходящими движениями, в результате чего в поздней юре вместо моря образовались крупные лагуны с хим. осадконакоплением. Одна из таких лагун существовала на В. респ., где из-за аридности климата шло накопление мощной толщи гипсов-ангидритов и каменной соли с отд. горизонтами калийных солей. Меньшая по размерам лагуна существовала на З.—у Красноводска. В Центр. Каракумах, на Туаркыре и в др. возвышенных районах седиментация прекращается.

Опускание, начавшееся в раннемеловое время, вызвало новые транс-



грессии, в результате чего воды Копетдагской геосинклинали снова неоднократно покрывают сев. платформенные области респ. в берриас-валанжинское и позднеготеривское время. Макс. трансгрессий совпадает с апт-альбскими опусканиями, когда море затопило почти всю террит. Туркменистана. Позднемеловая эпоха характеризуется как период крупных морских трансгрессий, вызвавших опускание обширных континентов, в т. ч. Туркменистана. Тектонические движения позднего мела, вызвавшие поднятия и осушение Вост. Туркменистана в маастрихт-датское время, в конце палеоцена сменяются новыми опусканиями и трансгрессией, достигая макс. в позднем палеоцене и особенно в эоценовое время. В Бадхызе в период позднего эоцена проявляется вулканическая деятельность и неоднократно изливается ср. осн. магма.

Крупные тектонические движения позднего палеогена привели к постепенному поднятию огромных террит., значительному сокращению позднеэоцен-раннеолигоценового глубоководного бассейна и распаду его на отд. водоемы. В конце раннего олигоцена морские условия сохранились только в наиболее опущенных областях Юго-Зап. (Зап. Копетдаг, юж. часть Западно-Туркм. низменности) и Сев. Туркменистана (Сев. Прикарабогазголье и Дарьялык-Дауданский прогиб). Новая позднеолигоценовая трансгрессия покрывает только погруженные регионы — Дарьялык-Дауданскую, Амударьинскую, Мургабскую впадины и частично Предкопетдагский прогиб. Относительно глубоководный бассейн сохраняется также в Зап. Копетдаге и Сев. Карабогазголье.

Неоген-четвертичный этап геол. истории Туркменистана характеризуется продолжением альпийского орогенеза, начавшегося в конце палеогена и постепенно создавшего совр. облик страны. Восходящие движения конца палеогена — начала неогена создали первые контуры совр. гор Копетдага, Бол. Балхана и вызвали воздымание антиклинальных возвышенностей Гаурдак-Кугитангского р-на, в результате чего в раннем миоцене море сохраняется только в Западно-Копетдагской впадине и на Ю. Западно-Туркм. низменности, в Предкопетдагском, Дарьялык-Дауданском прогибах и в Амударьинской синеклизе, включая Мургабскую впадину, к-рые в конце раннего миоцена превращаются в мелководные лагуны. В дальнейшем в течение миоцена зап. области респ. неоднократно покрываются морскими водами Эвксино-Каспийского бассейна. Наиболее крупными были конкская и сарматская трансгрессии, воды к-рых местами достигали сев. и юго-вост. областей Туркменистана, в миоценовую эпоху представлявших собой низменную равнину, где отлагались прибрежно-морские, лагунно-озерные и дельтовые осадки. Новые восходящие движения, начавшиеся во второй пол. ср. сармата, вызвали значительные поднятия, в результате чего позднесарматский и меотич. басс. покрывали только крайние северо-зап. районы Туркменистана. Орогенические движения позднего миоцена — раннего плиоцена сформировали осн. элементы складчатой структуры Копетдага, Бол. Балхана, Кубадага и их дизъюнктивные нарушения. Раннеплиоценовые опускания охватили только крайние сев. и юго-зап. районы Туркменистана, о чем свидетельствует небольшая пл. распространения понтических отложений. В ср. плиоцене, в связи с опусканием уровня Каспия, мелководные лагунно-морские условия сохраняются только на Западно-Туркм. низменности. На остальной террит., особенно на равнинной, усиливается эрозионная деятельность. Образуются Чешме-Ербентский, Тахта-Базарский и др. эрозионные врезы, Сарыкамышская, Карашорская, Кумсебшенская и Карабогазская бессточные впадины. Крупнейшие раннеакчагыльские опускания вызвали широкую акчагыльскую трансгрессию, достигшую почти линии Мары.

Тектонические движения конца плиоцена — начала четвертичного периода привели к формированию совр. облика горных систем Копетдага, Бол. и Мал. Балханов, складок Гаурдак-Кугитангского р-на, складкообразованию акчагыльских отложений и опусканию Западно-Туркм. низменности. Воды апшеронского и бакинского морей занимали значительно меньшую по сравнению с акчагылом площадь. Юго-вост. районы в плиоценовую эпоху представляли в осн. аллювиальную равнину, в к-рой шло накопление дельтовых осадков пра-Амударьи, пра-Мургаба, пра-Теджена и их притоков. Лишь воды акчагыльского и частично апшеронского (?) басс. покрыли зап. части Низменных и Юго-Вост. Каракумов.

В геол. развитии террит. Туркменистана в четвертичную эпоху отмечаются неоднократные колебания уровня Каспийского басс., вызвавшие бакинскую, хазарскую и хвалынскую трансгрессии, занимавшие значительно меньше по сравнению с плиоценовыми (акчагыл и апшерон) террит., поворот Амударьи в сторону Аральского моря и неоднократный ее поворот в сторону Сарыкамыша и Узбоя, формирование совр. эолового рельефа Каракумов.

Лит.: Геология СССР, т. 22, Туркменская ССР.— М., 1972; Тектоника нефтегазоносных областей юга СССР. Под ред. К. Н. Кравченко, М. В. Муратова. — М., 1973; Палеоген Туркмении. Под. ред. В. И. Солуна. — Ашх., 1975; Стратиграфия СССР. Палеогеновая система. — М., 1975; Розыева Т. Р. Неоген и пограничные с ним отложения олигоцена закрытых областей Восточной Туркмении. — В сб.: Геология и нефтегазоносность Туркменистана, вып. 2.— Ашх., 1976; Аманниязов К. Н. Геологическое строение и минерально-сырьевые ресурсы Туркмении. Сер. «Наука о Земле».— Знание, 1980, № 4.

К. Н. Аманниязов, Т. Р. Розыева

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Недра Туркменистана располагают разными полезными ископаемыми: нефтью и горючим газом, серой, калийными и каменными солями, цветными и редкими металлами, пресными и минеральными (пром. и лечебными) водами, поделочными и строит. материалами и др.

Нефть. Осн. запасы нефти и ее добыча сосредоточены в пределах Западно-Туркм. впадины — старейшем нефтедобывающем регионе страны. Главными структурными ее элементами являются Апшероно-Прибалханская, Гограньдаг-Окаремская зоны поднятий, Кызылкумский и Келькорский прогибы, особенности геол. строения к-рых позволяют объединить их в Южно-Каспийскую газонефтеносную провинцию. В ее пределах разведанные запасы нефти сосредоточены в Прибалханском, Гограньдаг-Окаремском р-нах. Осн. добыча нефти осуществляется в Прибалханском нефтегазоносном р-не, где разрабатываются 6 нефтяных и нефтегазовых месторождений: нефтяные — Небитдаг (1929), Кумдаг (1949); нефтегазовые— Котурдепе (1959), Барса-Гельмес (1966), Куйджик (1974), Бурун (1975).

Месторождения б. ч. многопластовые, расположены в зонах значительного погружения неогеновых отложений и связаны с песчаными коллекторами красноцветной толщи акчагыльского и апшеронского ярусов плиоцена, залегающими на глубинах 1000—4000 *м*. На Челекене разрабатываются залежи нефти, приуроченные к подстилающим красноцветную толщу отложениям.

В Гограньдаг-Окаремском газонефтеносном р-не осн. запасы нефти сосредоточены в четырех газонефтяных месторождениях с незначительными нефтяными оторочками (Камышлыджа, Окарем, Гограньдаг и Кеймир), пром. запасы — в нижнекрасноцветном комплексе.

Месторождения нефти открыты в пределах акватории туркменского берега Юго-Восточного Каспия (банки Ливанова, Лам, Губкина,

Жданова и др.). Отд. выходы и пленки нефти обнаружены в мезозойских отложениях — в зонах выброса грязевых вулканов. Очень перспективны на нефть отложения мезозойского комплекса Аладаг-Мисрианского и Гограньдаг-Окаремского р-нов. Они нефтегазоносны на обширной террит. юга СССР.

Перспективны плиоценовые отложения слабоизученного Кызылкумского прогиба, имеющего большое сходство с осн. нефтедобывающим Прибалханским р-ном. По прогнозам ученых наличие нефти возможно в мезозойских отложениях Бахардокской моноклинали Предкопетдагского прогиба Мургабской впадины и в др. районах платформенной части Туркменистана.

Газ. В Центр. и Вост. Туркменистане, где сосредоточены осн. газовые ресурсы ТССР, открыто ок. 50 месторождений, занимающих важное место в обеспечении «голубым» топливом центра европейской части СССР и нек-рых стран—участников СЭВ.

Осн. структурный элемент Вост. Туркменистана — Амударьинская синеклиза, представляющая обширную область накопления мощных (до 10—12 *км*) осадочных толщ. В ее пределах выделяют Чарджоускую ступень, Заунгузскую и Мургабскую впадины. По особенностям геол. строения и перспективам газоносности в Амударьинской газонефтеносной провинции выделяют Беурдешик-Хивинскую, Заунгузскую, Чарджоускую, Мургабскую и Карабиль-Бадхызскую газоносные и газонефтеносные области и Центрально-Каракумский р-н. Перспективы газоносности террит. зависят от площадного распространения соленосной толщи верх. юры и ее экранирующих способностей. На С. респ. отд. районы Беурдешик-Хивинской газоносной области расположены в зоне выклинивания солей. Это обусловило формирование на их террит. многопластовых газоконденсатных месторождений. Здесь открыто 12 месторождений бессернистого газа.

Залежи газа связаны с широким интервалом осадочных пород: от аптских (Газ-Ачак, Наип) до среднеюрских (Наип). На месторождении Газ-Ачак установлено до 15 продуктивных горизонтов, этаж газоносности — ок. 800 *м*, глубина залегания залежей — 1500—3000 *м*. Продуктивные горизонты сложены в осн. песчаниками, алевролитами, известняками. На месторождении Кирпичли они представлены пачкой известняков-«рухляков» мощностью 60—70 *м*.

В нач. 70-х гг. разведаны крупные газовые месторождения в Заунгузской газоносной области (Заунгузские Каракумы). На Багаджинском и Восточно-Унгузском поднятиях открыты газовые месторождения Багаджа, Малай, Сакар и им. Гагарина. Глубина залегания продуктивных подсолевых известняков келловей-оксфорда 2900—3600 *м*.

В Чарджоуской газоносной области залежи газа связаны с карбонатными отложениями келловей-оксфорда. На месторождениях Фараб, Самандепе, Киштуван, Метеджан, Сундукли продуктивны пачки массивных известняков и ангидритов, залегающих на глубинах 2500—3600 *м*. Все месторождения однопластовые. На С.-З., в зоне отсутствия соленосной толщи, газоносность установлена в интервале от альба до ниж. и ср. юры включительно (Гугуртли, Сев. Гугуртли). Коллекторами служат песчаники, из-

вестняки и ангидриты. Месторождения области газовые и газоконденсатные (за исключением Фараба, где газовая залежь с небольшой нефтяной оторочкой).

Крупная зона пром. газонакопления расположена на Ю. респ. (Юго-Вост. Каракумы), в пределах Мургабской впадины. Осн. структурные элементы впадины—крупное Уч-Аджинское поднятие, Мары-Серахская седловина, Северо-Бадхызский, Северо-Карабильский прогибы и Бадхыз-Карабильская ступень. В Мургабской впадине открыто 20 месторождений, в т. ч. Даулетабад-Донмезское и Шатлыкское. В Мургабской газоносной области разведан в осн. меловой этаж. Пром. притоки газа получены из песчаников шатлыкского горизонта ниж. мела (Байрам-Али, Уч-Аджи, Сейраб, Майское, Шатлык и др.). Шатлыкское газоконденсатное месторождение открыто в 1968, с 1974 оно находится в пром. эксплуатации. Месторождение осложнено двумя куполами. Глубина залегания продуктивного горизонта—3220—3350 *м*. Газ метановый с содержанием стабильного конденсата, сероводород отсутствует.

Бадхыз-Карабильская газоносная область объединяет одноименную ступень и на крайнем Ю. Кушкинскую зону поднятия. Незначительные по запасам залежи бессернистого газа открыты в Кушкинском р-не на структурах Ислим и Карачоп. Продуктивные горизонты связаны с песчано-карбонатной толщей юры, неокома, апта, с известняками и песчаниками турона, маастрихта и дания. Сравнительно невысокие установленные запасы открытых месторождений объясняются их слабой изученностью. Весьма перспективна на газ Бадхыз-Карабильская ступень — наиболее приподнятая зона Мургабской впадины. В ее пределах осадочный чехол имеет значительно меньшую мощность, из него последовательно выпали юрские и частично нижнемеловые отложения. Сев. склоны ступени характеризуются крутым моноклинальным залеганием осадков с последовательным наращиванием стратиграфической полноты разреза по мере погружения к осевой зоне Мургабской впадины. Такое строение предопределило образование крупных зон газонакопления, связанных с неструктурными типами ловушек. В строении моноклинали сев. склона Бадхыз-Карабильской ступени участвуют нижне-среднеюрские отложения и соленосная толща верх. юры, к-рые выпадают из разреза центр. зоны ступени на Даулетабадском валу.

Залежь Даулетабад-Донмезского месторождения неструктурного типа связана с региональной зоной выклинивания юрских терригенных и соленосных отложений. Пром. газоносность приурочена к песчаным породам шатлыкского горизонта ниж. мела, залегающим на глубине 2884—3622 *м*. Дальнейшее расширение перспектив нефтегазоносности месторождения связано с оценкой продуктивности регионально-нефтегазоносных толщ юрского возраста.

Грязевой вулкан Кайнак. Юго-Западный Туркменистан.

Перспективы газоносности позволяют рассматривать Вост. Туркменистан как сырьевую базу для обеспечения системы магистральных газопроводов Ср. Азия—Центр.

Каменный и бурый уголь. Угленосность установлена в нижне- и среднеюрских отложениях Туаркыра, Бол. Балхана, Кугитангтау и др. районах. Предварительно разведаны Ягманское (Бол. Балхан) и Туаркырское месторождения, продуктивные пласты к-рых обнажаются на дневной поверхности. Ягманское каменноугольное месторождение представлено двумя осн. пластами: мощность ниж.—0,8 *м*, верх.—0,1—0,25 *м*; на Туаркырском буроугольном месторождении выявлено до 18 маломощных пластов, из них—6 рабочих (0,4—1,0 *м*). Запасы угля по категориям А+В+С: Ягман—0,4 млн. *т*, Туаркыр — 3 млн. *т*, прогнозные — соответственно 0,4 млн. и 1628 млн. *т*.

Горючие сланцы обнаружены в Вост. Туркменистане; среди отложений ср. эоцена залегает пласт мощностью 0,5—1,0 *м*.

Металлические полезные ископаемые. Черные металлы представлены проявлениями железных руд (сферосидерит, глинистый железняк) в угленосных отложениях ниж. и ср. юры Бол. Балхана, Туаркыра и Кугитангтау, а также соединениями марганца непром. значения в палеогеновых глинах и неогене (Красноводское плато, Туаркыр, Копетдаг, левобережье Амударьи).

Цветные металлы. Свинцово-цинковые мелкие месторождения и проявления трещинно-жильного типа гидротермального генезиса выявлены в Кугитангтау, Гаурдаке, Копетдаге, Туаркыре и Кубадаге. Для кугитангской группы месторождений и проявлений характерны окисленные руды, для остальных — галенит-сфалеритовая минерализация по кальциту, бариту, зонам брекчирования и окварцевания. Совр. отложения свинца и др. металлов установлены на стенках скважин (Челекен, Гаурдак).

Медь. Известны мелкие месторождения и проявления медной минерализации пластового (Гаурдак-Кугитангтау), жильного типа (Копетдаг) и в изверженных породах (Кубадаг).

Алюминий. Бокситовые породы, содержащие алюминий, установлены в древней коре выветривания (Туаркыр); алуниты выявлены в связи с серно-кислотным выветриванием на Бадхызе (Зюльфагар), в Центр. Каракумах (Зеагли) и Гаурдаке.

Ртуть. В Копетдаге известно 12 ртутно-полиметаллических полей минерализации, рудопроявления и мелкие месторождения к-рых локализованы в кварц-кальцитовых жилах зон брекчирования; выявлены непром. месторождения (Каралечи, Чаркайшан и др.).

Молибден. Молибденовая минерализация встречена по разрывной зоне толщи верхнеюрских известняков на Бол. Балхане и в эоценовых глинах (обойская свита).

Стронций. Целестиновая минерализация, содержащая стронций, развита в гипсоносно-карбонатных толщах Гаурдак-Кугитангтауского, Бадхызского, Центрально-Каракумского и др. р-нов; разведаны Арикское и Сакыртминское месторождения пластового осадочного типа с наложенной гидротермально-метасоматической минерализацией целестина по доломитам (палеоцен).

Цирконий. Совр. и древние прибрежно-морские и аллювиальные пески, содержащие ильменит, цирконий и лейкоксен, известны на З. респ. (Мешед, Черкезли, Гейрджан), в Султанбентской дельте и в междуречье Кушки и Кашана.

Самородная сера. Месторождения самородной серы инфильтрационно-метасоматического типа разведаны в Гаурдак-Кугитангтауском (Гаурдакское, Кизылтумшук-Карлюкское), Каракумском (Серные бугры) сероносных районах. Ее проявления многочисленны (Бадхыз, Копетдаг, Красноводский п-ов). Разрабатывается только Гаурдакское месторождение; добыча серы в Каракумах прекращена в 1961.

Газовая сера. Сероводородсодержащие (до 4%) углеводородные газовые залежи установлены в десятн месторождениях (Самандепе, Метеджан, Гугуртли и др.), суммарные запасы серы к-рых составляют четвертую часть разведанных запасов самородной серы, а прогнозные — значительно их превосходят.

Калийные и каменные соли. На Ю.-В. респ. расположен Среднеазиатский калиеносный басс. (верх. юра); в верх. пол. галитовой толщи (до 400 *м*) содержится ок. 18 пластов

сильвинитового и карналлитового состава. Разведанные месторождения (Карлюкское, Карабильское, Гаурдакское и др.) очень перспективны.

Каменная соль месторождений (Гаурдакского, Ходжакелямского и др.) пригодна для пищевой и хим. пром-сти (более 96% галита); месторождение Узунсу (неоген) в Копетдаге—для комплексной разработки (галит, мирабилит, тенардит, астраханит). Поваренная соль выявлена на Каспийском побережье (Куулисоль), в сухом русле Узбоя (Баба-Ходжа) и в крупных бессточных впадинах (Еройландуз, Карашор, Султансанджар).

Селитра. Залежи природной селитры встречаются на древних городищах (Багир, Серахс, Байрам-Али, Куня-Ургенч и др.).

Бариты, витериты. В Зап. Копетдаге выявлено ок. 200 мелких месторождений и проявлений трещинно-жильного типа; вмещающие породы—песчаники, алевролиты и аргиллиты баррема-альба; мелкие баритопроявления отмечаются на Гаурдаке, Кугитангтау, Бол. Балхане и Туаркыре.

Флюорит. Проявление флюорита в парагенезисе с целестином и баритом установлено на Гаурдаке (межпластовая жила).

Бор. Данбуритовая минерализация приурочена к двум-трем горизонтам гипсо-ангидритов ср. части ангидритовой толщи Гаурдак-Кугитангтауского р-на.

Фосфориты. Фосфоритопроявления и мелкие месторождения желвакового типа многочисленны и характерны для верхнемеловых и эоценовых секций разреза (Туаркыр, Копетдаг, Бадхыз, Питняк, Гаурдак и др.); пром. месторождений не выявлено.

Цеолиты. Цеолиты туфогенно-осадочного типа (аутигенные) пром. значения установлены в Бадхызе (Керлекское, Акарчешминское, Придорожное и Запроточное месторождения) и в междуречье Кушка—Кашан (Казачий, Бердыклыч), где представлены клиноптилолитовыми, анальцимовыми и гейландитовыми породами — туфами бадхызской свиты позднего эоцена; цеолитопроявления отмечены на Гаурдаке и Бол. Балхане.

Глины бентонитовые. Разрабатывается Огланлинское месторождение (Бол. Балхан, 1974), представленное вулканогенно-осадочной пластовой крутопадающей залежью (до 30 *м*) монтмориллонитового состава (кальций и натрий — бентониты). Перспективы поисков месторождений бентонитовых глин благоприятны в Копетдаге, Бадхызе, Гаурдаке и Питняке.

Глины грубой керамики для производства строит. кирпича и дренажных труб разведаны во всех районах ТССР.

Минеральные краски (ярозит, лимонит, гематит) для нужд местной пром-сти имеются в Зап. Копетдаге (Уйля, Бахчанымчешме и др.), Кугитангтау (Газа-Чарва, Майданшах и др.) и на Челекене (Сарыкая).

Кварцевые песчаники и доломиты, встречающиеся в шамлинской свите палеогена (Бахарденское месторождение) и верх. юре Копетдага (Келята), служат сырьевой базой ашхабадского стекольного комб. им. В. И. Ленина.

Строительные материалы. Разведанные месторождения сырья для производства вяжущих материалов и грубой керамики—карбонатные галечники и суглинки, известняки и глины, гипсы, ангидриты и гажа, полностью удовлетворяют потребности пром-сти всех экономических районов ТССР. Сырьевой базой Безмеинского цементного з-да служит Безмеинское месторождение карбонатных галечников и суглинков четвертичного возраста.

Пильные и облицовочные камни. Производство пильного камня организовано на базе органогенных известняков акчагыла (Красноводск, Кизыл-Арват), палеоцена (Мукрынское месторождение) и маастрихта (Кабаклы). Как облицовочные материалы можно использовать органогенные известняки, доломиты (Бол. Балхан, Копетдаг, Гаурдак) и изверженные породы (Кубадаг). Наполнители для бетона и дорожно-строит. материалы представлены месторождениями изверженных (Кубадаг, Кубатау), карбонатных (Балханы, Копетдаг, Гаурдак, Кугитангтау) пород и продуктами их разрушения (галечник, песок). Разведано ок. 50 месторождений с суммарными запасами 600 млн. $м^3$. В производстве легких заполнителей используется керамзит, получаемый на базе легкоплавких вспучивающихся глин палеогена (Копетдаг), верх. мела (Гаурдак, Питняк) и аргиллитов байоса (Бол. Балхан). Строит. пески аллювиального, прибрежно-морского и эолового происхождения распространены по всей террит. ТССР.

Породы для каменного литья. Минеральное волокно, обладающее высокими теплофиз. и хим. свойствами, получается из базальтовых пород Кубадага. Пром-сть строит. материалов и строит. организации респ. разрабатывают десятки месторождений для удовлетворения местных нужд и вывоза в др. районы СССР.

Поделочные камни. Месторождения мраморных ониксов (Кугитангтау, Гаурдак, Копетдаг), проявления агатов (Бол. Балхан), яшмы (Туаркыр), друз кристаллов гипса (Гаурдак), голубого целестина (Туаркыр) и аметиста поставляют сырье для декоративно-прикладного и ювелирного производства. Разрабатываются только месторождения мраморного оникса Кугитангтау.

Гидроминеральное сырье. Пром. йодобромные воды установлены в Западно-Туркм. басс. (Челекенское, Боядаг-Монджуклинское, Небитдагское, Гограньдаг-Карадашлинское месторождения), где они генетически и пространственно связаны с газонефтеносными комплексами красноцветной толщи. Наличие йодобромных вод доказано в Среднекаспийском, Каракумском басс. и Копетдаге. Эксплуатируются Челекенское, Небитдагское и Боядаг-Монджуклинское месторождения.

Ресурсы залива Кара-Богаз-Гол. Рассолы погребенных горизонтов, соляные отложения и рапа акватории Кара-Богаз-Гола — источники сульфатов натрия, калия, магния, насыщены бромом, бором, литием, рубидием, стронцием, йодом и др. Добывается только сульфат натрия.

Озокерит. Месторождения озокерита пластового и жильного типа в породах акчагыла выявлены на Челекене.

Мумие. Вещество органического происхождения, используемое в нар. медицине, встречается в Кугитангтау и Копетдаге. Локализируется в трещинах и пустотах осадочных горных пород, на стенках пещер.

Лит.: Геология СССР, т. 22. Туркменская ССР. Полезные ископаемые. — М., 1957; Айзенберг Ю. Б. Минерально-сырьевая база местных строительных материалов Туркменской ССР.— Ашх., 1961; Шахаров С. Нефть, газ Туркмении. — Ашх., 1962; Нефтяные и газовые месторождения Средней Азии.— М., 1965; Сырьевая база развития газовой промышленности Средней Азии.— М., 1970; Раевский М. И., Суюнов Н. Т., Фартуков М. М. Что таят в себе недра Туркмении.— Ашх., 1974; Байков А. А., Беркелиев К. П., Жданов Б. П. и др. Геология и полезные ископаемые Гаурдак-Кугитангского района Туркменской ССР.— Ростов-на-Дону, 1974.

А. К. Каррыев, Я. А. Ходжакулиев, А. Н. Давыдов, Е. Н. Парникель

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ. Небольшое кол-во осадков и интенсивное испарение обусловливают недостаток питания подземных вод, что создает благоприятные условия для формирования соленых вод. Поэтому на равнинной части террит. Туркменистана

Грязевой вулкан Западный Порсугель. Челекен.

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Условные обозначения

Системы: 1 — четвертичная; 2 — неогеновая; 3 — палеогеновая; 4 — меловая; 5 — юрская; 6 — триасовая; 7 — палеозойская группа; 8 — распространение водоупорных толщ, выходящих на поверхность земли, 9 — распространение водопроницаемых (сдренированных) толщ, выходящих на поверхность земли; 10 — границы распространения пресных и слабосолоноватых подземных вод (до 3 г/л); минерализация воды, г/л: 11 — до 3,0; 12—1,0—3,0; 13 — 3—10; 14 — более 10; 15 — пестрые по минерализации; 16 — контуры линз пресных вод.

формируются преим. высокоминерализованные воды. Благодаря большому кол-ву осадков, меньшей потере на испарение, хорошей водопроницаемости пород и дренированности, в горных районах Копетдага, Бол. Балхана и Гаурдак-Кугитангтау формируются пресные подземные воды.

Каракумы. Здесь образуется регион. подземный поток, приуроч. к неогеновым и неоген-четвертичным отложениям. Направление движения потока с Ю.-В. на С.-В.—от области питания к области разгрузки. Гидравлические уклоны потока очень малы и скорость движения незначительна.

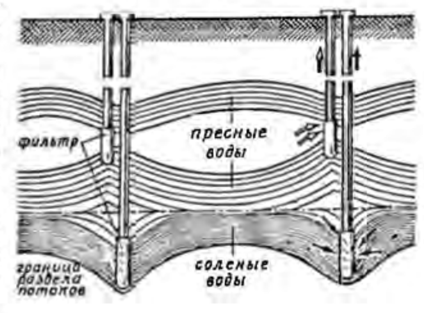
Подземный поток питается за счет фильтрационных потерь из Амударьи, Мургаба, Теджена, Каракумского канала им. В. И. Ленина, селевых потоков и частично за счет прямой инфильтрации атм. осадков. В подземный сток поступает до 200 $м^3/с$ дренажных вод, сбрасываемых в пески с полей орошения. Приходная часть подземного потока балансируется расходом на испарение в зоне дренажа. Как крупные естественные дрены используются русло Узбоя и солончак Келькор. С пл. Келькора ежегодно испаряется до 8 $км^3$ воды.

Вследствие большого испарения, вымывания из пород солей, затрудненного стока и незначительного питания, подземные воды потока засоляются даже в нескольких километрах от области питания и становятся непригодными как источники водоснабжения. Однако в первом от поверхности земли водоносном потоке Каракумов обнаружены локальные скопления линзовых пресных подземных вод минерализацией 0,5—3,0 *г/л*, называемые из-за формы «линзовыми». В Каракумах обнаружено 8 линз, имеющих пром. значение с суммарными статическими запасами ок. 80 $км^3$.

Хорошо изученная Ясханская линза пресных вод первой введена в эксплуатацию для пром. водоснабжения Небит-Дага, Челекена, Красноводска и пгт Котурдепе. Пресные воды линзы минерализацией до 1 *г/л* составляют ок. 10 $км^3$. Эксплуатационные запасы с учетом сработки статических составляют 1725 *л/с*. Утвердилось предположение о реликтовом генезисе пресных вод, сохранившихся в глубоких размывах, образованных пра-Амударьей, и пополнявшихся за счет совр. питания (Н. Г. Шевченко). Установлено, что за счет питания через зону аэрации в линзу поступает 350 *л/с*, из к-рых 250 уходит подземным стоком в Узбой и только 100 *л/с* питают линзу. Происхождение остальных линз пресных вод Каракумов аналогично генезису Ясханской.

Для предотвращения вторжения нижележащих соленых вод на Ясханской линзе разработана система спаренных скважин, предназначенных для одновременной откачки пресных и соленых вод. Это позволило сохранить в процессе эксплуатации гидро-

Схема работы спаренных систем скважин при эксплуатации статических запасов линз пресных вод пустыни.



динамическое равновесие между пресными и солеными водами. Этот метод не имеет аналогов в мировой практике.

Ясханское месторождение пресных вод в осн. решило проблему питьевого водоснабжения многих пром. районов Зап. Туркменистана. Пром. значение имеют также Джинликумская, Восточно-Заунгузская, Карабильская, Бадхызская, Черкезлинская, Чильмамедкумская и др. подпесчаные линзы пресных вод.

Широко развиты в респ. также подтакырные линзы, запасы к-рых в общем балансе пустыни незначительны, однако их воду используют животноводческие фермы и отдаленные аулы. Во всех остальных горизонтах вода высокоминерализованная.

Дельта Амударьи. В пределах ТССР на террит. дельты вскрыт разрез от юры до неоген-четвертичных отложений суммарной мощностью до 2000 *м*. В юрских и меловых отложениях содержатся воды высокой минерализации, залегающие на глубине 500—1000 *м*. Дебиты воды по скважинам небольшие.

Воды неоген-четвертичных отложений идут сплошным потоком с уклоном в сторону Сарыкамышского озера. Питаются подземные воды в осн. водами реки и оросительных систем, что обусловливает определенную закономерность в распределении их минерализации. Вдоль каналов формируются линзы пресных вод, к-рые используют для водоснабжения городов и поселков.

Долина Амударьи представляет собой самостоят. гидрогеол. район с неоген-четвертичным водоносным потоком, к-рый движется от реки к Каракумам. Подземные воды долины имеют повышенную минерализацию, пресные—залегают на локальных участках в виде прирусловых линз. Часть линз, имеющих значительные запасы, служит источником водоснабжения. Запасы одного из крупнейших месторождений — Мукрынского, составляют 3394 *л/с* (по всем категориям) при водоотборе 800 *л/с* (1980). Суммарные прогнозные запасы вод долины по всем категориям составляют 5178 *л/с*. На пополнение запасов подземных вод за счет подрусловой фильтрации из реки уходит примерно 600 млн. *м*^{3}*/год*.

Гаурдак-Кугитангтау. Район охватывает юж. часть отрогов Гиссарского хребта. В стратиграфическом разрезе этого участка вскрыт, в той или иной мере обводн., комплекс отложений от ср. карбона-перми (?) до четвертичных. Высокоминерализованные воды комплексов ср. карбона-перми (?) и ниж. мела имеют слабые расходы. Более обводнены трещиноватые известняки верх. юры. Баланс подземных вод этого комплекса распределяется следующим образом: величина инфильтрационного питания 1782 *л/с*; родниковый сток — 1126 *л/с*; подземный сток в четвертичные отложения—634 *л/с*; глубинный сток—22 *л/с*. Родниковый сток к лету резко уменьшается. Почти все источники дают пресную воду, к-рая идет на орошение и водоснабжение. Четвертичные аллювиально-пролювиальные отложения также обводнены водами высокой и повышенной минерализации. Ср. годовой суммарный родниковый сток только по долине р. Кугитангдарья составляет 371 *л/с*.

Копетдаг и предгорная равнина. Подземные воды Копетдагского горного массива, особенно Центр. Копетдага, вскрыты в различных стратиграфических горизонтах юры, мела, палеогена, неогена и четвертичных отложений. Осн. запасы пресных вод содержатся в мальм-неокомских отложениях, представленных известняками и доломитами. В этом стратиграфическом горизонте Копетдага сосредоточено 90% источников, воды к-рых широко используются в нар. хоз-ве.

По гидрогеол. особенностям предгорная равнина делится на три самостоятельных района:

1. Предгорная равнина Вост. и гяурского Копетдага сложена супесчаным и суглинистым материалом, к-рый создает неблагоприятные условия для формирования подземных вод и способствует накоплению солей. Поэтому 60% естественных ресурсов подземных вод имеют минерализацию до 5 *г/л* и только конусы выноса каахкинской группы содержат воды минерализацией до 1 *г/л*, межконусные участки — 30 *г/л* и более.

2. Предгорная равнина Центр. Копетдага сложена преим. галечниками, наибольшая мощность к-рых в верховьях конусов достигает 120— 400 *м*. Воды конусов выноса с хорошими питьевыми качествами. Минерализация вод, связанных с известняками неокома и питающих конусы выноса, меняется в пределах 0,4—1,7 *г/л*. Воды обычно гидрокарбонатные с различным сочетанием катионов.

3. Конусы выноса предгорной равнины Зап. Копетдага имеют небольшие запасы при слабых фильтрационных свойствах водовмещающих пород. Водные ресурсы, пригодные для хозяйственного использования, ограничены (400—600 *л/с*).

Западно-Туркменская низменность. Все водоносные горизонты из-за отсутствия активного водообмена содержат высокоминерализованные воды, питающиеся за счет атм. осадков, поверхностного стока Зап. Копетдага, Бол. и Мал. Балханов, а также за счет подземного стока. Почти все водное хоз-во района базируется на водах временного поверхностного стока, к-рые, погружаясь в приморскую песчаную равнину, образуют линзы пресных вод, плавающих на соленых водах. На этих линзах вырыты колодцы — осн. источник водопользования.

Большой Балхан. Постоянных водопотоков здесь нет, но хорошо развита овражная сеть, по к-рой паводковые воды стекают в сторону юж. предгорной равнины. В пределах складчатой области, характеризующейся невысокой обводненностью, в породах содержатся подземные воды трещинного типа, приуроченные к юрским и меловым отложениям; поровые воды связаны с неогеновыми и четвертичными отложениями. Питание подземных вод идет только за счет атм. осадков. Суммарный расход всех 87 источников равен 23 *л/с* (И. И. Никшич, Г. А. Борщевский). Остальная вода расходуется на подземный сток в район юж. предгорной равнины. Здесь подземные воды минерализацией до 2 *г/л* развиты полосой вдоль склона на участке от станции Бала-Ишем до Джебела и эксплуатируются многими водозаборами, но только Джебельский источник давал питьевую воду.

Северо-Западные районы включают Красноводский п-ов, Чильмамедкум, Туаркыр, отроги Устюрта, Кумсебшен, Учтаган. Сложные геоморфологические, геол. условия и литологическое строение, небольшое кол-во атм. осадков, за счет к-рых формируются подземные воды, создают условия (кроме Чильмамедкума), при к-рых подземные воды или отсутствуют (б. ч. Капланкыра и Челинкыра), или они высокой минерализации. Для водоснабжения нас. используют небольшие линзы слабосоленых вод (0,10—0,15 *км*^{3} минерализацией до 3 *г/л*), распространенных в осн. в Октумкуме и Туаркыре.

В районе массива Чильмамедкум вскрыта крупная линза, пресные воды к-рой (до 1 *г/л*) в зап. ее части приурочены к пористым акчагыльским известнякам и песчаникам. Эксплуатационные запасы их составляют 170 *л/с*. На отд. участках воды напорного типа. На остальной части массива пресные подземные воды приурочены к пескам апшеронского возраста, обладающим слабыми фильтрационными свойствами. Воды залегают на глубине до 100 *м*, что затрудняет их эксплуатацию.

Лит.: Линзы пресных вод пустынь.— М., 1963; Гидрогеология СССР, т. 38, Туркменская ССР.— М., 1972; Охрана природы Туркменистана, вып. 4.— Ашх., 1978; Шевченко Н. Г. Закономерности распространения и формирования линз пресных вод пустынь и опыт рациональной их эксплуатации.— Ашх., 1982.

К. Иомудский, Н. Г. Шевченко

РЕЛЬЕФ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. На характер рельефа Туркменистана повлияли две главные причины: длительная аридность климата и положение террит. на стыке Туранской платформы с Туркмено-Хорасанской дугой гигантского мезозой-палеогенового геосинклинального прогиба. Рельеф Туркменистана — преим. волнистая равнина: равнины и плато занимают ок. 90% его поверхности и лишь 10% остается на средневысотные горы и мелкогорья. Абс. отметки от —81 *м* (впадина Акджакая в северо-зап. части Заунгузских Каракумов) до 3139 *м* (гора Айрыбаба в хр. Кугитангтау). На отметки выше 200 *м* приходится ок. 35% поверхности.

Горы расположены на Ю. и Ю.-В. Туркменистана. Это вытянутые вдоль границ респ. хребты высотой 2000—3000 *м*. Копетдаг — почти прямолинейная стена (600 *км*), обрывающаяся к Каракумам, разрезанная короткими тупиковыми ущельями, по к-рым сбегают пересыхающие потоки. В широтном направлении вдоль хребтов вытянуты синклинальные долины. В районе Бахардена находится пещера с теплым подземным озером. У хр. Кугитангтау зап. склон пологий, осложн. складками, вост.— крутой. У подножий гор тянется широкая (до 40 *км*) полоса наклонных пролювиальных равнин. На В. Копетдага расположены холмогорья Бадхыз и Карабиль, расчлененные разветвленными ложбинами на глубину до 200 *м*.

Для рельефа сев. пол. Туркменистана, до линии Узбоя и Унгуза, важна устюртская приподнятость палеозойского кристаллического фундамента, уходящая на глубину 0—3 и под Копетдагом — до 10 *км*. Это обусловило относительную тектоническую устойчивость террит. и создало условия для формирования в течение мезо-кайнозоя пластовой равнины. Мобильнее оказался ср. участок, где возникли пологие Туаркырская, Карашорская и Зеаглинская антиклинальные складки с Учтаганским и Верхнеузбойским прогибами между ними. Очень сильная в ср. плиоцене дефляция вскрыла своды структур и создала гигантские впадины — Карашор, Кумсебшен, Сарыкамыш, Акджакая, Кара-Богаз-Гол (последний в хвалынское время был затоплен Каспием). На приподнятом юж. краю Устюртского выступа находятся не входящие в систему Копетдага низкогорья Кубадаг и Бол. Балхан (1880 *м*).

Заунгузье называют Сев. Каракумами, пески здесь старше, чем в Центральных. Для Заунгузья характерны длинные (до 70 *км*) крупные (10—30 *м*) плосковерхие щебенистые меридиональные гряды шириной 0,2—2 *км*. Оба склона обычно крутые, а понижения между кырами (ширина 2—5 *км*) покрыты рыхлым эоловым песком. В юж. пол. Заунгузья нередки крупные пятна сплошных щебенистых поверхностей.

Центр. Каракумы — обширная область аккумулятивной деятельности пра-Амударьи. Типичный рельеф — слабозаросшие крупногрядовые (в ср. 12 *м*) пески. Гряды на б. ч. террит. меридиональные, но в зависимости от ветрового режима на С. от Казанджика и на В. от Уч-Аджи — субширотные. Более древние поверхности отражают ветровой режим прошлых эпох (северо-вост. ориентировка гряд в районе Ербента, субширотная—в треугольнике Кизыл-Арват—Бахардок—Бахарден). Последнему участку характерны депезы — выдутые и переуглубленные участки ранее погребенных нижнечетвертичных русл пра-Амударьи, занятые солончаками. Повсеместны в Центр. Каракумах мелкие лентообразные такыры. Барханные пески занимают до 10% поверхности Центр. Каракумов — массив Джинликум на З. от Чарджоу и Нефтезаводска, мелкие приколодезные массивы, обарханенные участки на крупных грядах.

В дельтах Теджена и Мургаба расположены крупные такыры, вытянутые между средневысотными песчаными грядами, направлявшими сток этих рек. Совр. оазисы в дельтах окаймляются зоной заросшей волнистой песчаной равнины. Обручевская степь в Юго-Вост. Каракумах — плоская песчаная заросшая равнина с цепочками такыров. На равнине проявляется мелкая увалистость, обусловленная совпадением направления недавно действовавших речных потоков и господствовавшего ветра. На плиоценовых поверхностях прикарабильских песков глубина расчленения максимальна для Каракумов — до 100 *м* при диаметре котловин ок. 4 *км*.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА. В начале кайнозоя почти всю террит. Туркменистана покрывало море. Совр. макрорельеф начал формироваться в конце палеогена. В олигоцене воздымаются Копетдаг и горы Гаурдак-Кугитангтауского р-на.

С наступлением неогена тектонические движения усилились. Поднялся Бол. Балхан. В платформенной зоне создаются складчатые структуры — Туаркырская и Карашорская антиклинали, Учтаганский прогиб. В начале миоцена от палеогенового моря остались лишь заливы в Предкопетдагском прогибе и в сев. районах Туркменистана. В позднем миоцене сарматское море залило б. ч. террит. Туркменистана. Аридный климат, низменные берега, отсутствие крупных рек, мелководность моря явились причиной откладывания на плосковолнистом дне ракушечников, гипсов, доломитов, а не обломочного материала. В начале плиоцена изоляция Каспийского басс., опускание его дна, прекращение стока по палео-Волге привели к отступлению моря. Процессы денудации стали очень сильными. Были вскрыты своды Туаркырской и Карашорской антиклинальных складок, в ср. плиоцене возникла Кумсебшенская, Сарыкамышская, Акджаканнская, Карабогазгольская и Аральская впадины. От бывшего дна сарматского моря уцелели районы Устюрта, Челинкыра, Капланкыра и останцы присарыкамышского района. Они представляют собой плоские возвышенные равнины.

Крупные тектонические движения, вызвавшие опускание Южно-Каспийской впадины, повлекли за собой многие изменения — на В. Ср. Азии возникли снеговые горы, образовались мощные речные системы, донесшие продукты денудации до Каракумов. В сер. ср. плиоцена усилилось опускание Предкопетдагского прогиба, захватившее юж. крыло Центрально-Каракумского свода. Выше снеговой линии поднялся Паропамиз, с к-рого сбегали мощные водные потоки. Осн. реки повернули в Низменные Каракумы, создав здесь к позднему плиоцену глубокий (до 1000 *м*) ербентский врез. Накопление заунгузской толщи прекратилось. Бронированная корой из карбонатных песчаников раннеплиоценовая поверхность сохранилась поныне на б. ч. Заунгузья, на Ю.-В. Каракумов и на правобережье Амударьи. Большой переработке подверглась поверхность уч-аджинского останца в Юго-Вост. Каракумах.

В ср. плиоцене сформирован в осн. чертах совр. макрорельеф: границы гор и мелкогорий, низменных и возвышенных равнин.

Позднее акчагыльское море покрывало опустившийся Красноводский п-ов, террит. между складками Бол. Балхана и Туаркыра, Учтаганский прогиб, впадины Карашор, Кумсебшен и Низменные Каракумы до Репетека и Иолотани. На суше активно действовали мощные водотоки. По С.-В. Заунгузья блуждали реки, впадавшие в Арало-Сарыкамышскую впадину, из к-рой изливались через Верхнеузбойский коридор в Каспий. Высохшее акчагыльское морское дно на поднявшемся снова Красноводском п-ове сохранилось и представляет плоскую щебенистую поверхность с пятнами такыров. С того периода пески к С. от станции Акджакуйма на вост. продолжении Мал. Балхана больше не заливались морем и не перемывались реками.

В конце акчагыла — начале апшерона Арало-Сарыкамышская впадина углубилась. Туда проникли воды Каспия. Среднеапшеронская трансгрессия оказалась слабее акчагыльской, но отступавшее среднеапшеронское море оставило песчаные поверхности в Чильмамедкуме, Учтагане, Верхнеузбойском коридоре и зап. части Низменных Каракумов (вост. оз. Ясхан).

В течение всего апшерона в Низменных Каракумах протекала палео-Амударья, осуществлявшая аккумулятивно-эрозионную работу. На Ю.-В. переотложена верх. часть геокчинской свиты, в результате образовалась поныне перевеиваемая ветром ельчилекская свита. По обе стороны Мургаба она образует обширную совр. песчаную поверхность.

В Северо-Вост. Заунгузье продолжалась эрозионная деятельность крупных рек, пересекавших район от Кабаклы и Дарган-Ата к Хиве и пгт Тахта. К началу четвертичного времени все постоянные реки покинули Заунгузье, оставив на С.-В. верхнеплиоценовый песчаный аллювий.

В четвертичное время продолжалось расширение подгорных пролювиальных равнин, денудация заузбойского мелкогорья, кырового Заунгузья и Бадхыз-Карабильского холмогорья. Ареной осн. существенных изменений стали прикаспийские районы, Низменные Каракумы и Ю.-В., где происходили процессы накопления материала. В Низменных Каракумах наносы пра-Амударьи, называемые каракумской свитой, встречаются от места вступления ее в пределы Туркменистана (Басага) до Каспийского моря юж. Красноводска. Аккумуляция материала происходила в осн. во время половодий. Ширина зоны действия собственно пра-Амударьи изменяется от 50 *км* на вост. краю Мургабской дельты до 190 *км* на линии Дарваза—Бахарден и снова сокращается в Балханском и Кюрендагском коридорах.

На рубеже плиоцена и раннечетвертичного времени были приподняты участки поверхности к В. от оз. Ясхан, на продолжении Туаркырской антиклинальной складки, и пра-Амударья в течение всего четвертичного времени обходила их с юга. В раннечетвертичное время пра-Амударья заходила в Карашор, где образовалось обширное озеро.

Изменение направления потоков на рубеже ранне- и среднечетвертичного времени вызвано тектоническими движениями на погружениях складок Туаркырской, Карашорской антиклиналей и Учтаганского прогиба.

К В. от меридиана Каахка поверхность каракумской свиты относится в осн. к среднечетвертичному возрасту. Здесь пра-Амударья временами использовала отд. участки давно существовавшего Унгуза, то заходя в них, то снова выбираясь на просторы Низменных Каракумов.

Справа в пра-Амударью в нижне-среднечетвертичное время впадали Зеравшан, Сырдарья, достигавшая у кромки Мургабской дельты меридиана Мары, и Кашкадарья, доходившая до совр. Келифского Узбоя.

Юж. притоками были прежде более многоводные Мургаб и Теджен. До позднечетвертичного времени они доходили до пра-Амударьи, берег к-рой стал четкой границей распространения их осадков. Во второй пол. позднечетвертичного времени лишь единичные рукава Мургаба и Теджена достигали прежних пределов, и весь материал оставался близ центра дельты. Мургаб нес более грубый материал, его дельта была выпуклее, песчанистее, такыры образовывались в осн. по ее периферии. Тонкий материал Теджена легче разносился, дельта его — более плоская, от самого замка ее начинаются крупные такыры.

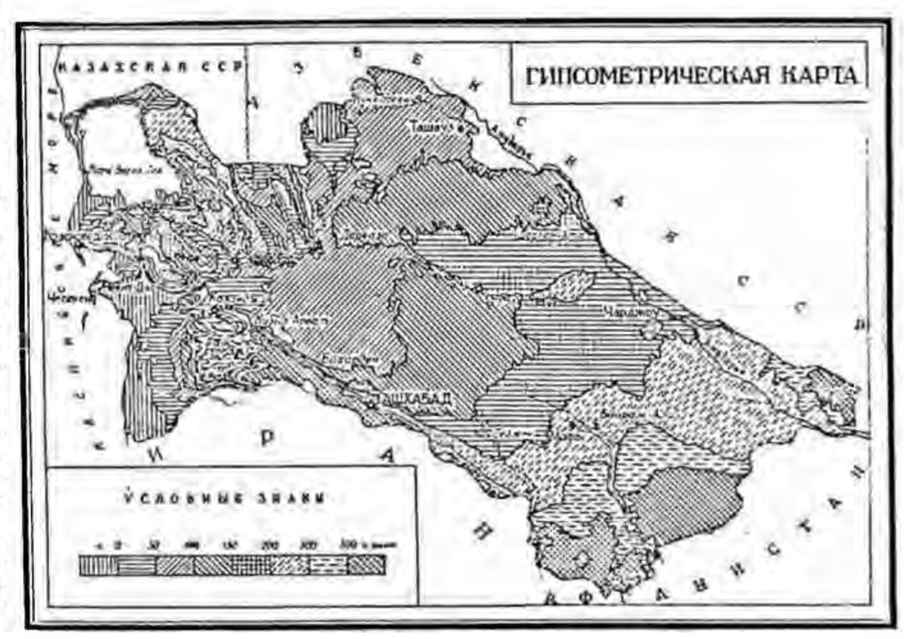
В Юго-Вост. Каракумах в раннечетвертичное время пра-Амударья проводила в осн. эрозионную работу. На верхнеплиоценовую ельчилекскую поверхность откладывался карабильский пролювиальный материал. В среднечетвертичное время аккумулятивная деятельность пра-Амударьи усилилась. Позже ее осадки перекрыли дельтовые отложения североафганских рек, к-рые на Ю. Обручевской степи также отнесены к среднечетвертичному возрасту (черкезлинская свита), а на б. ч. ее — к верхнечетвертичному.

В Зап. Туркменистане образование равнины связано в осн. с трансгрессиями Каспийского моря. Раннечетвертичных морских поверхностей здесь не сохранилось. Континентальные древнедельтовые отложения Атрека в мешедском песчаном массиве образовались в ту же пору и их дефляция началась в среднечетвертичное время.

В вост. части п-ова Дарджа хазарский грядовый рельеф ненадолго покрывали воды раннехвалынского моря и разрушить его не успели. Почти все остальные песчаные поверхности созданы хвалынским морем.

Раннехвалынское море по Балханскому и Данатинскому коридорам проникало в Низменные Каракумы и достигало меридиана Кизыл-Арвата, по Узбою заходило в Кемальскую долину и ненадолго — в Карашорскую впадину. Начало раннехвалынской трансгрессии было резким, и до самого ее пика пра-Амударья протекала по краю Мургабской и Теджентской дельт, впадая в морской залив в районе станции Арчман. Увеличение водности реки послужило причиной того, что Амударья, используя древние русла Кашкадарьи и Зеравшана, промыла путь к Аралу.

Дойдя до Арало-Сарыкамышской впадины, Амударья наносами разгородила ее на две части и пошла сначала в Арал и затем в Сарыкамыш. Впадину почти заполнили дельтовые отложения реки и озерные осадки Са-



рыкамыша, к-рые под влиянием ветра образовали массивы и пятна барханных, мелкогрядовых и кучевых песков. Воды переполненного Сарыкамыша изливались по Узбою в Каспий, пока Амударья не вернулась к Аралу.

В течение почти всего кайнозоя условия на террит. Туркменистана оставались аридными и процессы дефляции — активными. В совр. период интенсивность дефляции выше средней. Молодые рыхлые поверхности раздуваются и расчленяются интенсивнее древних.

ТИПЫ И ФОРМЫ РЕЛЬЕФА. Разнообразие типов рельефа формируется в зависимости от взаимодействия рельефообразующих факторов — тектоники, седиментации, абразии, водной эрозии, дефляции, физ. и хим. выветривания, и от условий его образования — климатич. и особенно ветрового режима, блуждания рек, плотности пород, мех. и хим. состава грунтов, длительности процесса, интенсивности антропогенного воздействия и др.

На террит. Туркменистана распространены следующие типы поверхностей: среднегорья, низкогорья, холмогорья; наклонные пролювиальные, денудационные и аккумулятивные равнины (морские, озерные, дельтовые); аллювиальные, аллювиально-пролювиальные, дефляционные впадины; речные долины и староречья. Расположенные в нескольких геоморфологических областях, развиваясь в разных условиях, они обладают специфическими морфологическими особенностями.

Региональные геоморфологические единицы. Копетдаг — молодая горная система возвышенностей, возникшая в конце альпийской орогении и поднимающаяся поныне. В пределы Туркменистана они заходят ср., низким ярусами и полосой адыров. Разделяется на геоморфологические зоны: средневысотных горных хребтов; передовых скалистых хребтов; зап. отрогов и предгорий; сев. складчатых предгорий; сев. предгорной равнины. *Средневысотные горы*—широтные антиклинальные хребты со сглаженными вершинами, разделенные синклинальными долинами рр. Сумбар и Чандыр. *Передовые хребты* — в осн. скалистые юж. крылья антиклинальных складок с обрывистыми сев. и пологими юж. склонами, обусловленными асимметрией складок и более интенсивным размывом сев. склонов. *Зап. отроги и предгорья,* сложенные рыхлыми палеогеновыми глинами, сформировались в результате водно-эрозионных процессов в увалисто-холмистый рельеф бедлендов, на фоне к-рого выделяются горы Узекдаг, Карагез, Кулмач и др., бронированные плотными породами миоцена и акчагыла. *Сев. складчатые предгорья* — мелкогорья с широко развитыми древними выровненными поверхностями аккумуляции, расчлененные в результате общего поднятия зоны молодыми поперечными долинами. *Сев. предгорная равнина* образована слившимися конусами выноса горных рек и ручьев и характеризуется в полосе, непосредственно примыкающей к горам, щебенистостью и значительным уклоном к С., на периферии — мелкоземистостью и слабой покатостью, на краю — такырами и солончаками.

Долина Сумбара. Западный Копетдаг.

Долина Елдере. Западный Копетдаг.

Складкообразование Копетдага началось в конце палеогена, но интенсивность его периодически менялась. Особенно сильным оно было в конце миоцена и слабым —в акчагыле, когда сложились осн. черты совр. Копетдага. Этапность воздымания отразилась на интенсивности денудации, выраженной в ярусности рельефа. В Копетдаге насчитывается семь ярусов поверхностей выравнивания, из к-рых два верх.— денудационные, два ср.— денудационно-аккумулятивные, три нниж.—аккумулятивные. Все они в разное время представляли собой аллювиально-пролювиальные равнины, окружавшие Копетдаг на разных этапах его развития, впоследствии расчлененные и поднятые при общем воздымании Копетдага. Зона подвижек расширялась к северу. Эти семь поверхностей привязаны соответственно к абсолютным отметкам 2400, 1750, 1550, 750, 600, 250, 40 *м*.

Мал. Балхан — отдельно стоящий хребет протяженностью ок. 30 *км* и высотой до 770 *м*, отдел. от Копетдага и Бол. Балхана глубокими прогибами. Прогибы образуют соответственно Кюрендагский и Балханский коридоры, по к-рым в прошлом русло пра-Амударьи проходило из Низменных Каракумов в Прикаспийскую впадину. По геол. строению и истории развития сходен с Копетдагом. Сев. склон, слож. плотными меловыми известняками, 600-метровым обрывом падает к узкой полосе плоской подгорной равнины, отделенной от Балханского коридора низкой мергелисто-глинистой Перевало-Айдинской грядой. Юж. склон пологий и состоит из нескольких асимметричных продольных хребту гряд. Сложенные наклонными слоями плотных и рыхлых меловых и третичных мергелистых и гипсоносных глин, гряды сильно расчленены сетью глубоких оврагов; широко распространен глинистый карст. На водоразделе хребта—сформировавшаяся в акчагыльское время поверхность выравнивания с сохранившимися речными долинами. На юж. склоне выделяются древние денудационные уровни на отметках ок. 450, 380, 215, 170 *м*. В вост. части хребта более низкие континентальные террасы сформировались во время четвертичных движений земной коры. У зап. оконечности хребта выделяется несколько абразионных и аккумулятивных террас хвалынского моря.

Бадхыз и Карабиль — сев. холмистые предгорья Паропамиза, преим. с мягкими формами рельефа. На З. *Бадхыза* расположена орографически связанная с Копетдагом группа скалистых хребтов Зюльфагар-Гезгядыкских гор (1267 *м*) меридионального направления. *Междуречье* Мургаб—Кушка имеет расчлен. рельеф типа бедленда (600—840 *м*)— разруш. эрозией древний пенеплен. Остальная поверхность образована четырьмя грядами (баирами) с разделяющими их широкими понижениями, распада-

Холмогорье Бадхыз.

ющимися на систему бессточных котловин (Еройландуз, Шоргель, Немексар, Акрабат). Впадина Еройландуз врезана в Кызылджарское плато на 400 *м*. На дне ее расположены эффузивные конусы — отпрепарированные эрозией жерла древних вулканов. *Карабиль* — платообразная возвышенность, отделенная с З. долиной Мургаба, с Ю.— сопряженными долинами Зап. и Вост. Кайсара, с С. от Юго-Вост. Каракумов — уступом высотой до 150 *м*. Более высокие отметки (до 979 *м*) — в юж. части плато. Юж. склон Карабиля расчленен глубокими каньонами, очень пологий сев. — сетью широких извилистых долин, измененных дефляцией.

Гаурдак-Кугитангтауские горы — область погружения складок Гиссарского хр., расходящихся к Ю.-З. и переживших две фазы горообразования — герцинскую и альпийскую. Осн. хребет Кугитангтау (3139 *м*) — асимметричная антиклиналь, наклоненная и надвинутая на В., зап. склон пологий. Антиклинальными возвышенностями являются также горы Гаурдака и Тюбегатана; долины между хребтами совпадают с синклиналями. Характерный тип горно-долинного рельефа разнообразится литологическими особенностями поверхностных пород и пустынными условиями денудации. У подножья зап. склонов хребтов и на участках пологого падения слоев глин, песчаников и известняков рельеф грядово-куэстовый. На крутых вост. склонах—барьерные гряды, параллельные простиранию крутопадающих слоев разной плотности. Гидрографическая сеть размещена в каньонах, кляммах и V-образных ущельях, что свидетельствует об интенсивности эрозии. На глинистых и гипсоносных породах образуются бедленды с резкими мелкими формами рельефа. В известняках, гипсах и соляных породах распространен карст с провальными воронками, пл. оседания, пещерами. Самая большая Карлюкская пещера на Ю.-З. Кугитангтау длиной 1,5 *км* с множеством разветвленных ходов и крупными сталактитами и сталагмитами в камерах. У подножий крутых склонов хребтов — конусы выноса, сливающиеся в пролювиальные шлейфы. Древние конусы прорезаны эрозией. Аллювиально-пролювиальная равнина, окаймляющая горы с Ю.-З., лежит в отметках 295—350 *м* и заходит языками в синклинальные долины, поднимаясь до высоты 500 *м*. Во всех долинах три речные террасы с мелкими пятнами эоловых наносов и широкими такырными площадками.

Устюрт — сравнительно приподнятое плато с отметками 100—370 *м*, лежащее в крупном сложном прогибе фундамента, обрамленном приподнятыми низкогорными структурами. Кристаллич. палеозой на З. выходит в Мангышлакском антиклинории, на Ю.— в Большебалханском и Туаркырском складчатом сооружениях, на В. залегает на глубине ок. 1 *км* в Жаксыбуташской антиклинальной зоне, выраженной цепью островов в Аральском море. На Ю. и Ю.-В. естественной границей Устюрта является Узбой. Рельеф определяется возрастом пластовой равнины и геоморфологическими особенностями.

Миоценовая пластовая равнина — повышенные участки антиклинальных структур и плосковершинные останцы, прикрытые плитой сарматских известняков (Южно-Мангышлакское плато, Северо-Вост. Прикарабогазье, зап. часть Челинкыра, Капланкыр).

Среднеплиоценовая пластовая равнина расположена на б. ч. Устюрта; на террит. Туркменистана — от Эрсарыбаба до Карашора. Здесь бронир. сармат срезан, за исключением останцов, иногда до мела и юры, его роль обычно играет «бозынген» — туфовидный гипс, образованный вследствие выпотевания влаги. Денудация была сильна еще тогда, когда совр. известняки представляли собой несцементированные скопления ракушняков и оолитов. В последующее время материал унесен ветром, а гидрографическая сеть превратилась в плоские широкие неглубокие ложбины, перешедшие в овраги на прорезанных уступах и у подходов к бессточным впадинам.

Верхнеплиоценовые пластовые равнины окаймляют более древние поверхности плато. По периферии Туаркыра и на сев. склоне Кемальской долины поверхность скульптурна и обнажает отложения неогена и мела. Красноводское и Енейолское плато покрыты акчагыльскими известняками, поверхность пологоволнистая.

Послеплиоценовое Порсыкупское плато занимает синклиналь того же названия, примыкающую на Ю.-В. к Кара-Богаз-Голу. Меловые отложения сильно расчленены сетью сбегающих к Кара-Богаз-Голу оврагов.

Бессточные впадины, характерные для всего Устюрта, типичны и для туркм. его части, но, в отличие от североустюртских, все они — разрушенные своды антиклинальных складок. Более крупные — Карашор, Кумсебшен, Карынжарык (на террит. Туркменистана заходит юж. часть), Кара-Богаз-Гол. Они возникли как эрозионные долины в среднеплиоценовое время, после чего наступила шоровая дефляция. В раннехвалынское время Каспий впервые затопил Кара-Богаз-Гол, к-рый стал открытым заливом. Лишь в позднехвалынское время образовались косы, отгородившие залив от Каспия. Карашор—глубокая и длинная узкая котловина, на С. и В. окаймленная высоким (310 *м*) чинком Капланкыра. На дне (—28 *м*) — мокрый и тонкий плоский солончак. Кумсебшен — открытая на Ю.-З. дугообразная котловина длиной до 50 *км* с перепадом высот 240 *м*.

Чинки — свойственные Устюрту и нек-рым др. аридным террит. мира, почти вертикальные обрывы от нескольких десятков до 300 *м* высоты. Их особенность — почти горизонтальное, слабо наклоненное в глубь плато положение плотных поверхностных слоев, подстилаемых мягкими породами.

Кубадаг - Большебалханское поднятие — антиклинальная складка на краю кристаллического фундамента по глубинному разлому, ограничивает Устюрт с Ю.-З. Бол. Балхан—низкогорный (гора Арлан — 1880 *м*) асимметричный хребет, круто падающий на север. На Ю. и З. отходят короткие отроги. Начало образования Бол. Балхана относится к концу юры, но вскоре он погрузился под уровень моря, из-под к-рого вышел в олигоцене. Совр. облик он приобрел к плиоцену. У гребня хребта олигоценовая поверхность выравнивания срезает меловые известняки и слегка наклонена на юг. На ней следы древнейшей речной сети, более углубленной в зап. части и спокойной в восточной. Имеется не менее 6 более расчлененных и превращенных в холмистый рельеф поверхностей разного возраста Бол. Балхана, являющихся подгорными равнинами. У подножья хребта многочисленные следы хвалынской морской абразии. Кубадаг—северо-зап. продолжение Кубадаг-Большебалханской антиклинали, юж. крыло и осевая часть к-рой срезаны морской абразией. К морю обращен уступ высотой 220 *м*, сев. склон — пологий и постепенно переходит в Красноводское плато.

Туаркыр — вскрытая в ср. плиоцене в мезозойских породах крупная антиклиналь, в ядре к-рой выходит палеозой. Ось антиклинали — типичный пример инверсии, расположена гипсометрически значительно ниже, чем крылья. Характерны тонкая препарировка выпуклых и вогнутых форм рельефа, отсутствие продуктов разрушения, что свидетельствует о работе ветра по удалению осадков.

Чильмамедкум и Учтаган —песчаные массивы, заполняющие синклинальные прогибы апшеронским морским материалом. Б. ч. Чильмамедкумов занимают слабозаросшие субширотные крутосклонные крупные гряды (20—25 *м*). В зап. трети—глубококотловинные (до 60 *м*) пески с барханными пятнами на зап. краю котловины. В вост. среднегрядовую часть и в Кемальский Узбой заходило хвалынское море. Пески Учтаган более заросшие. Зап. часть — субмеридиональные крупногрядово-котловинные пески (до 30 *м*). По вост. краю — вал ячеисто-грядовых песков, вынесенных из впадины Карашор.

Заунгузье — плато, по строению напоминающее Устюрт: пологоскладчатый мезозой, лежащий на приподнятом (2—3 *км*) палеозойском фундаменте, покрыт плотными слоями миоцена, в т. ч. сармата. В отличие от Устюрта в плиоцене Заунгузье стало областью аккумуляции, вследствие чего здесь накопилась заунгузская свита мощностью до 300 *м* (обычно менее 150 *м*). В ср. плиоцене на поверхности образовалась кальцитовая кора выветривания, началось расчленение на кыры. В ср. части плато возникли две антиклинальные складки северо-зап. простирания—Зеаглинская и Эшеканкренкырская.

Барханные пески. Заунгузские Каракумы.

Свод последней разрушен, образовалась впадина Акджакая (—81 *м*). Сармат поднимается над ним до отметки 124 *м*. В начале верх. плиоцена в вост. части плато развивается Хивинский прогиб, усиливший накопление материала. В соответствии с тектоническим строением, по рельефу Заунгузье можно разделить на три района: зап.— крупные песчаные гряды, ориентированные с С.-С.-В. на Ю.-Ю.-З. с выходами сармата в понижениях (до меридиана Акджакая); центр. —кыровые гряды с эоловым песчаным чехлом, ориентированные с С.-С.-З. на Ю.-Ю.-В., с выходами миоцена и палеогена (до линии Кангакыр — вост. солончак Унгуза); вост. — крупные песчаные гряды меридиональной ориентации на мощном верхнеплиоценовом аллювии кызылкумских рек. На крайнем С.-В. особо выделяется мелкогорный (250 *м*) Санджарский р-н (Питнякское поднятие) — сложная антиклиналь с сильно дислоцированным верх. мелом.

Каракумы — песчаная полузаросшая равнина на мощной (200—800 *м*) аллювиальной толще серой каракумской свиты, накопленной пра-Амударьей, блуждавшей в течение верх. плиоцена и плейстоцена по Предкопетдагскому прогибу и др. прилегающим террит., испытавшим опускания. По времени формирования поверхности, происхождению материала и рельефу Каракумы разделяются на геоморфологические районы: *Западно-Каракумский* — зона затопления раннехвалынским морем, где среднечетвертичный водно-эроз. грядовый рельеф субширотной ориентировки несколько сглажен и развивается слабо. Отметки поверхности 20—50 *м*. В межгрядовых понижениях расширенные выровненные площадки иногда заняты крупными такырами. Высота гряд 5—12 *м*. Два возвышенных массива, накопленные пра-Амударьей в предчетвертичное время,— Акджакуйминский (на вост. продолжении Мал. Балхана) и Ясханский (к Ю.-В. от оз. Ясхан), во время трансгрессии были островами. Рельеф здесь грядово-котловинный, глубоко расчлен. (до 60 *м*); на зап. оконечностях котловин — устойчивые пятна барханов пл. ок. 1 *км*^{2}.

Центрально-Каракумский — зона блуждания ранне- (Ю.-З. района — грядово-солончаковый комплекс) и среднечетвертичной пра-Амударьи. Отметки поверхности 50—150 *м*. Ограничивается на С. Унгузом, на Ю.— дельтами Теджена и Мургаба, на В.— Джинликумским барханным массивом (меридиан г. Мары). Рельеф грядово-солончакового комплекса субширотный, выработанный эоловым выносом материала из русл пра-Амударьи на борта. Высота гряд 15—40 *м*, склоны относительно закреплены. Длина солончаков (депизов) 12 *км*; они напоминают участки русла широкой (1—1,5 *км*) реки. Среднечетвертичный рельеф субмеридионален, высота гряд 7—15 *м*, вершины их часто обарханены (особенно на З.). Межгрядовые понижения к С. и В. становятся шире и юж. Унгуза достигают 2—3 *км*, осложняясь мелкими котловинами. В понижениях часты субширотно вытянутые мелкие такыры (следы русл пра-Амударьи).

Восточно-Каракумский—зона блуждания русл и протоков пра-Амударьи в начале позднечетвертичного времени (до пика хвалынской трансгрессии). Отметки высот 150—220 *м*. Сев. граница проходит по линии Дейнау—солончаки Романкуль — Ераджи, по кромке Джинликумов; юж.—по краю дельты Мургаба и линии Уч-Аджи — Халач. В юж. части района — средне-увалисто-котловинные задернованные пески с участками волнистой равнины. Увалистость создана дефляцией водно-эрозионной поверхности: расстояния между гребнями 0,3—5 *км*, высота 2—10 *м*. Многочисленны котловины глубиной 3—10 *м*, ориентированные с Ю.-В. на С.-З. На их краях обычны группы обарханенных бугров. К С.-З. их число уменьшается. В сев. части района от широты Репетека—среднечетвертичные меридиональные барханные гряды высотой 15—20 *м* с заросшими понижениями. Чем дальше на С., тем больше пл. обарханенности. С приближением к Джинликумам барханные поля становятся сплошными. Вдоль Амударьи — группа неогеновых останцов (Дорткуль, Аджиныкыр, Ходжаныкыр, Бабашор, Буджан и др.) высотой 30—65 *м* с плоской щебенистой вершиной и крутыми, обрывистыми склонами.

Джинликумский — зона поверхностей, образованных крупными нижне-среднечетвертичными кызылкумскими притоками пра-Амударьи. Отметки поверхности 150—190 *м*. Граничит на С. с Заунгузьем, на З.— с Центр., на Ю.— с Вост. Каракумами. Легко оконтуривается по красноватому цвету песка. Вдоль Амударьи — полоса шириной ок. 20 *км* пологоволнистой среднечетвертичной равнины с уплотненной песчаной поверхностью, на к-рой нередки пятна мелкогрядовых, среднебугристых песков и небольших такыров . На остальной террит. — расходящийся от Кабаклы веер крупных и ср. слабозаросших гряд с загнутыми по часовой стрелке концами. Вершины крупных нижнечетвертичных гряд обарханены, высота их до 25 *м*. Ориентировка обусловлена рисунком древней водно-эрозионной сети. До 50% пл. района занято крупными массивами среднебарханных песков (Джинликум). Высота 7—10 *м*. В вост. пол. района барханы, зачастую имеющие пирамидальную форму с крутыми (20—25°) склонами, сформированы в цепи С.-В.—Ю.-З. простирания, в зап. — ориентировка хаотичная. Барханные массивы занимают возвышенные участки равнины и ограничены уступами высотой 10—12 *м*.

Тедженский — наклонная, слабовыпуклая равнина с областью сноса, расположенной юж. хр. Гиндукуш в Афганистане. Супесчаные и мелкослюдистые тонкопесчаные палевого цвета отложения Теджена заходят на З. до меридиана Геок-Тепе, на С.— до позднечетвертичной долины пра-Амударьи, на Ю. район граничит с песчаной полосой Копетдагской подгорной равнины. Оазисная зона голоценового возраста покрыта агроирри-

гационными наносами, древняя дельта — в осн. верхнечетвертичная с редкими останцовыми среднечетвертичными грядами (Сенгирли, Экизбеик и др.). Древняя дельта представляет собой грядово-такырный комплекс, в к-ром крупные (до 30 *м*) гряды на границе с пра-амударьинской равниной формировались в раннехвалынское время и до сих пор удлиняются к Ю. со скоростью ок. 1 *м* в год, тогда как такыры, занимающие в центр. части района до 60% поверхности, развивались по понижениям уже грядового песчаного рельефа. На такырах — розоватый наилок. Гряды строго меридиональны. Большинство их имеет высоту ок. 12 *м* и уменьшающуюся к Ю. обарханенность.

Мургабский — более выпуклая, чем у Теджена, наклонная дельта позднечетвертичного Мургаба с областью сноса сев. хр. Гиндукуш. Песок грубее и разнофракционнее, чем у Теджена, буровато-палевый, бесслюдистый, оазисная зона окаймлена с С. и З. голоценовой сильно задернованной песчаной волнистой равниной (5—15 *км*). Далее — грядово-такырный комплекс, сходный с тедженским, но такыры мельче, их приуроченность к межгрядовым понижениям менее выражена, наилок серый. Меридиональность гряд менее строгая, форма извилистее, высота меньше (5—12 *м*), вершины не обарханены, склоны и понижения кочковаты, много мелких язв дефляции. По сев. периферии несколько останцовых пятен каракумской свиты с сильно расчлененным рельефом (15—25 *м*) и хаотичной ориентацией гряд.

Обручевский — зона аккумуляции североафганских рек Балха, Сарыпуля, Обикайсара. На Ю.-З. граничит с Ельчилекским р-ном по линии Шахмолла—Карабеленд—Захмет, на С. крупными языками заходит за сев. цепочку келифских солончаков до 80 *км* от Каракумского канала. Геоморфологически выделяются несколько типов поверхности.

Среднечетвертичная поверхность черкезлинской свиты с крупногрядовым субмеридиональным рельефом высотой 10—25 *м*; до 40% поверхности занимают остепненные межгрядовые понижения.

Голоценовая волнистая равнина (Обручевская степь), слаборасчлененная, с вытянутыми с Ю.-В. на С.-З. увалами (1—3 *м*) и лентами такыров.

Голоценовая солончаковая дельта Балха, врезанная в амударьинские отложения; на солончаке Улькуншор останцовые песчаные гряды высотой 3—7 *м* с солевым эоловым наносом у подножий.

Средне-верхнечетвертичная эрозионно-аккумулятивная среднебугристо-грядовая (высота 5—7 *м*) песчаная равнина—полоса шириной 25—30 *км* по обе стороны Каракумского канала от Ничаи до Захмета.

Среднечетвертичная среднегрядово-котловинная (5—10 *м*) песчаная равнина, сложенная каракумской свитой и расположенная сев. главной цепочки Келифского Узбоя. Сюда позже проникли североафганские реки, сгладившие среднечетвертичный рельеф; маломощные (1—5 *м*) обручевские отложения сохранились лишь в виде наложенных террас и висячих такыров на склонах гряд. Мелкие группы барханов у крупных котловин.

Келифский Узбой — углубленные дефляцией и перегороженные эоловыми перемычками участки среднечетвертичных русл пра-Амударьи, ныне занятые солончаками.

Уч-Аджинский — верхнеплиоценовая крупногрядовая аллювиальная равнина, в среднечетвертичное время подвергшаяся обводнению пра-Амударьей. Субмеридиональные гряды высотой 7 (на В.) — 15 *м*, с пологими склонами и крутосклонными перемычками, образуют котловины, придающие рельефу ячеистый облик. Барханные пятна у станции Равнина и колодца Чамчаклы. В физико-геогр. районировании уч-аджинский останец относят к Юго-Вост. Каракумам.

Ельчилекский — верхнеплиоценовая крупно-высокогрядовая наклонная аллювиально-пролювиальная равнина, расположенная к С. от Бадхыза и Карабиля, юж. дельт Мургаба и североафганских рек, по обе стороны долины Мургаба. Преобладает субширотная ориентировка гряд, заложенная водно-эрозионной деятельностью рек. Высота гряд к В. от Иолотани 60—90 *м*, в районе колодца Ельчилек — 40—60 и зап. Мургаба—30—40 *м*. В центре междуречья Амударья — Мургаб, в районе колодцев Кизыл-Кошун—Кизылкуи, — крупный участок (свыше 1000 *км*²) глубококотловинных песков. Диаметр котловин 4 *км*, глубина — 100 *м*. Обарханенные вершины занимают ок. 2% террит., больше — в междуречье Теджен — Мургаб, где хозяйственная деятельность чел. интенсивнее.

Прикаспийская морская аккумулятивная равнина расположена на краю крупного Каспийского прогиба Рус. платформы и покрыта морскими осадками. Заходившая глубоко в Каракумы акчагыльская трансгрессия оставила террасы на высоте ок. 90 *м*. Бакинские террасы лежат на высоте 62 *м*. В хазарское время между Актамом и Красноводским заливом накопились пески Дарджа. Хвалынское море затопило и расширило абразией шорово-дефляционную впадину Кара-Богаз-Гола, между Бол. Балханом и Копетдагом зашло в глубь Зап. Каракумов до меридиана Кизил-Арвата и подступило к зап. предгорьям Копетдага. Если в Каракумах его следы почти уничтожены ветром, то в др. местах оно оставило галечниковые и песчаные береговые валы и морские террасы на уровнях —16, +48 *м*. На Красноводском п-ове море накопило ныне закрепл. песчаный массив Октумкум, в Прибалханском р-не — барханные пески Кызылкум и Барса-Гельмес, на юго-вост. побережье — массив Сайнаксак, залило плоскую глинистую пролювиально-дельтовую Мисрианскую равнину. В голоцене во время новокаспийской трансгрессии сформировались в совр. виде карабогазские и челекенские косы, поверхность Челекенского пролива и солончака Келькор, заболоченной и засоленной Атрекской равнины, где осн. роль играют не дельтовые отложения Атрека, а намытые морем песчано-илистые и детритусовые морские осадки. На аккумулятивной равнине выделяются изолированные возвышенности — выступающие вершины брахиантиклинальных складок, образовавшихся еще в плиоцене (Чокрак на Челекене, Небитдаг, Боядаг, Монджуклы и др.). Песчаные «хребты» высотой 30—60 *м* на массиве Барса-Гельмес, тянущиеся иногда на десятки километров с С. на Ю., разделены опесчаненными солончаками шириной 1—2 *км*, обладают единым склоном осыпания зап. экспозиции длиной до 150 *м*. Многочисленны в Юго-Зап. Туркменистане грязевые вулканы, отражающие нефтегазоносность района. В 5 *км* от Гасан-Кули группа сопок Кайнак непрерывно выделяет газ и густую грязь. В сопках Кеймир диаметр одного из кратеров достигает 85 *м*. Действуют крупные грязевые вулканы Акпатлавук (60 *м*) и Гёкпатлавук (95 *м*). Ныне потухший вулкан Гограньдаг поднимается на 107 *м* над Каспием.

Правобережье Амударьи. Б. ч. равнинной террит. туркм. правобережья Амударьи, ниже Кугитангтауского р-на, занимают пески Сундукли. Плиоцен-четвертичное плато, сложенное уплотненными супесчано-суглинистыми отложениями, в плейстоцене размывалось руслами Кашкадарьи, направленными на Ю.-З., З. и С.-З. Нек-рые до сих пор четко выражены глубокими врезами, не засыпанными песком. Отд. участки долин и русл расширены дефляцией до 10 *км*. Днища дефляционных впадин заняты солончаками (Денгизкуль, Султандаг и др.). Наложенные на плато эоловые пески образуют субмеридион. слабозакрепл. грядовый рельеф высотой до 15 *м*, иногда расчлен. до бугристого типа. Ниже Бурдалыка — значительные пятна барханных пес-

ков. На участке Денгизкуль—Наргиз бугристо-барханные формы высотой до 5 *м* образовались на позднечетвертичной дельте Зеравшана. В районе Кабаклы на террит. Туркменистана заходят меридионально вытянутые грядовые пески кызылкумской свиты.

Арало - Сарыкамышская равнина сформирована эрозионно-аккумулятивной деятельностью Амударьи. К началу позднечетвертичного времени Арало-Сарыкамышский басс. представлял собой единую впадину, занятую множеством мелких соленых озер. Амударья сначала разгородила, затем отд. рукавами отчленила Сарыкамышскую впадину и постепенно заполнила ее осадками. Когда уровень воды в озере достиг отметки 58 *м* над

Русло Западного Узбоя.

уровнем океана, вода преодолела порог в районе горы Гогенек и стала изливаться по Узбою в Каспий. К С. от этой горы Узбой имеет уклон в сторону Сарыкамыша. На подходах к озеру Амударья создала аллювиально-дельтовую равнину. После поворота ее к Кунграду Сарыкамыш постепенно высох, но позже неоднократно обводнялся при прорывах амударьинских вод. В результате на озерной равнине остались террасы и береговые валы, а на дельтовой — русла Дарьялык, Даудан, Тюнидарья и др., рассекающие крупные массивы такыров и песков. На Ю.-З., в приузбойской части равнины, широко распространены солончаки. На аллювиально-дельтовой равнине многочисленны плосковерхие неогеновые останцы — Таримкая, Бутентау, Мангыр, Тузгыр, Зеигибаба и др.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ. По условиям образования рельефа террит. Туркменистана разделяется на три геоморфологические провинции.

Горы — зоны с высокой тектонической активностью.

Пластовые равнины — зоны со слабой тектонической активностью, расположенные на относительно устойчивой Туранской плите.

Аккумулятивные равнины — зоны накопления материалов в предгорных и платформенных прогибах.

К горам отнесены наклонные подгорные равнины — слившаяся полоса конусов выноса сносимого с гор пролювиального материала, а также малорасчлененные предгорья, испытывающие устойчивое поднятие,—Бадхыз и Карабиль. Имеющие горный облик краевые и локальные структурные поднятия кристаллического фундамента — Большебалханское, Туаркырское, Питнякское — отнесены к пластовым равнинам. Сарыкамышская впадина и Присарыкамышская сухая дельта Амударьи лишь в позднечетвертичное время стали аккумулировать озерные и дельтовые осадки; на Сарыкамыше обнажается верх. плиоцен, в Дарьялыке уже на глубине 55 *м* лежит палеоген, поэтому названные террит. также отнесены к пластовым равнинам. В связи с геогр. обособленностью и в соответствии с возрастными и генетическими различиями провинции разделяются на области; последние по строению, происхождению, морфометрии, ориентировке рельефа и др. особенностям — на районы.

Горы — 1. Туркмено-Хорасанская обл., охватывающая С.-В. Ирана и С.-З. Афганистана; заходит на террит. Туркменистана Копетдагским, Северно-Копетдагским предгорным, Западно-Копетдагским предгорным, Малобалханским, Бадхызским, Карабильским р-нами.

2. Южно-Таджикская обл., расположенная между Гиссаром и Гиндукушем, включая Памир, представлена в Туркменистане частью Кугитангтауского р-на.

Пластовые равнины — 1. Устюртская обл. включает Южно-Мангышлакский и Южно-Устюртский (частично), Красноводский, Туаркырский, Учтаганский, Чильмамедкумский и Большебалханский р-ны.

2. Арало-Сарыкамышская обл. заходит на террит. респ. Сарыкамышским и Нижнеамударьинским р-нами.

3. Заунгузская обл. разделяется на Западно-, Центрально- и Восточно-Заунгузский, Санджарский р-ны.

Аккумулятивные равнины—1. Прикаспийская обл., окаймляющая Каспийскую впадину, делится на Карабогазский, Октумкумский, Прибалханский, Окаремский и Атрекский р-ны.

2. Каракумская обл. включает Западно-, Центрально- и Восточно-Каракумский, Джинликумский, Теджен-ский, Мургабский, Обручевский, Уч-Аджинский, Ельчилекский р-ны.

3. Кызылкумская обл. представлена на террит. Туркменистана Сундуклинским, Нижнезеравшанским (частично) и Западно-Кызылкумским (небольшой участок вост. Кабаклы) р-нами.

Лит.: Федорович Б. А. Равнины и низкогорья Турана.— Сб.: Геоморфологическое районирование СССР.— М., 1947; его же. Природные области пустынь Средней Азии и Казахстана и возможности их освоения.— Сб.: Проблемы комплексного изучения засушливых зон СССР.— М., 1963; Низовья Амударьи, Сарыкамыш, Узбой.— М., 1960; Неводчикова Л. Б. Основные черты геоморфологии Туркменистана.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1962, № 5; Спаричевская З. А. Геоморфология Казахстана и Средней Азии.— Л., 1965; Геология СССР, т. 22, ч. 1.— М., 1972.

Л. Г. Добрин

КЛИМАТ

Климат равнинной террит. ТССР очень континент. и исключительно сухой. Такой климатич. режим обусловлен положением ее в ниж. широтах, значительным удалением от океана, особенностями циркуляции атм., характером подстилающей поверхности и наличием на Ю.-В. и Ю. горных систем. Континентальность климата проявляется в резких изменениях метеорологических элементов в суточном и годовом ходе, засушливость — в очень малом кол-ве атм. осадков, сухости воздуха, малой облачности и высокой испаряемости.

Отсутствие орографических препятствий на С. и С.-З. способствует свободному проникновению на террит. респ. возд. масс умеренных и холодных широт, вызывающих резкие похолодания, особенно в зимне-весеннее время. В то же время горные хребты на Ю.-В. препятствуют притоку влаги со стороны Индийского океана.

СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ. Юж. положение обеспечивает высокое стояние солнца. В дни зимнего солнцестояния высота солнца над горизонтом в полдень не опускается ниже 26—32°, достигая в дни летнего солнцестояния 72—76°.

Климату Туркменистана характерна большая продолжительность солнечного сияния: в ср. за год на В. Центр. и Юго-Вост. Каракумов она достигает 2800—3095 *ч*, или 70—75% возможной. В прибрежной полосе и на сев. склонах горных хр. Копетдага число облачных дней увеличивается, что обусловлено уменьшением продолжительности солнечного сияния на 400—500 и 200 *ч* по сравнению с Центр. Каракумами. На С. ср. годовая продолжительность солнечного сияния составляет 2940—2970 *ч*, или 68—69% возможной. В годовом ходе наибольшая продолжительность солнечного сияния наблюдается летом и на В. Центр. и Юго-Вост. Каракумов достигает 390—400 *ч* в месяц, или 95—97% возможной продолжительности. Наименьшая продолжительность солнечного сияния в это время года отмечается на Ю.-З. и равна 310—320 *ч* в месяц (ок. 75% воз-

можной). В зимний период на Ю.-З. зарегистрирована наибольшая продолжительность солнечного сияния — 150—165 *ч* в месяц (ок. 52% возможной). В предгорьях Копетдага и на С. респ. зимой продолжительность солнечного сияния наименьшая — 100—120 *ч* в месяц, или ок. 38% возможной.

Годовой приход прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность террит. при ясном небе (или возможный приход) составляет 146—154 и рассеянной радиации — 32—39 *ккал/см²*. Незначительная облачность снижает поступление прямой солнечной радиации на 27—35% от возможной и на 25—40% увеличивает рассеянную радиацию. В результате при реальных условиях облачности годовой приход суммарной радиации уменьшается по сравнению с возможной на 13—19% и колеблется в пределах 145 (на С.-З.) — 163 *ккал/см²* (на Ю.-В.).

По сезонам года суммарная радиация распределяется следующим образом: зимой (дек.-февр.) — от 14 на С. до 18 *ккал* на Ю.; весной (март-май) — соответственно 38—45; летом (июль-авг.) — 53—63 и осенью (сент.-нояб.) — 27—34 *ккал*. Годовые суммы радиационного баланса изменяются в ср. от 47 в Центр. Каракумах до 70 *ккал/см²* на В. респ. (Чарджоу). В связи с засушливостью климата и наибольшими затратами тепла на испарение почти вся поступающая радиация (ок. 86—90% радиационного баланса) расходуется на нагревание почвы и воздуха, что позволяет выращивать теплолюбивые растения.

ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ. Важную роль в формировании климата играет атм. циркуляция. В течение года резко выделяются очень сухой с устойчивой жаркой погодой теплый период и относительно влажный с крайне неустойчивой погодой — холодный.

В холодный период года террит. респ. находится под влиянием юго-зап. периферии сибирского антициклона, северо-зап., зап. и сев. холодных вторжений. Значительную роль в этот период играют циклонические прорывы с юга. Неустойчивый характер зимней погоды, увеличение облачности, переход от сухой погоды к дождям и снегу, резкая смена темп-ры и влажности воздуха объясняются большой повторяемостью циклонов. Внезапно наступившее похолодание в зимний период часто сменяется кратковременным потеплением. Поэтому снежный покров даже на С. респ. образуется не каждый год. В отд. годы затяжные морозные зимы очень суровы, особенно при мощном развитии сибирского антициклона.

Летом устанавливается жаркая сухая погода, повышается роль радиационных факторов, интенсивность атм. процессов ослабевает и почти полностью прекращается циклоническая деятельность. Над террит. респ. формируется местный тропич. воздух, почти не отличающийся от иранского. Интенсивный нагрев подстилающей поверхности приводит к образованию над юго-вост. частью Туркменистана термической депрессии, к-рой характерны безоблачное небо, пыльная мгла, высокие темп-ры и низкая относительная влажность воздуха.

В теплом полугодии преобладают северо-зап. и сев. вторжения (58,5%), к-рые летом сопровождаются усилением ветра, пыльными бурями, понижением темп-ры на 4—6° и увеличением влажности. Зап. и северо-зап. вторжения вызывают грозы и дожди ливневого характера на вост. побережье Каспийского моря и в северо-зап. части Копетдага, однако и при этом облачность редко достигает центр. части республики. Заметные похолодания наблюдаются в редких случаях при неоднократных вторжениях холодного воздуха.

Этот специфич. режим воздушной среды сохраняется с нек-рыми изменениями в предгорных и горных районах. От высоты места, экспозиции, крутизны склонов зависят обычно снижение темп-ры воздуха, повышение влажности, увеличение облачности и атм. осадков. Зимой в горах часто наблюдаются инверсии темп-ры. Горы способствуют возникновению фенов и горно-долинной циркуляции. Возвышенности, задерживая движение возд. масс, изменяют направление и скорость ветра, а иногда служат препятствием для холодных вторжений. Копетдаг затрудняет вторжение сев. и северо-зап. холодных возд. масс в юго-зап. районы, где зимой поэтому гораздо теплее, чем в более юж. местах республики.

Каспийское море только в районе прибрежной зоны влияет на повышение влажности воздуха, снижение темп-ры, смещение годового макс. темп-ры воздуха на авг. и возникновение бризовой циркуляции.

ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ. Темп-ра воздуха на равнинной террит. респ. колеблется в значительных пределах и имеет резко выраж. годовой ход. Ср. годовая темп-ра воздуха по всей террит. колеблется от 11—13° на С. до 15—18° на Ю.-В. В горах на высоте 1500—2000 *м* она снижается до 7—10°. Самый холодный месяц янв. — ср. темп-ра его изменяется от —6° на С.-В. респ. до +3° — на Ю.-В. и +5° на крайнем Ю.-З. Зимой на равнинной террит. распределение ср. месячных темп-р носит широтный характер, к-рый нарушается только на З. из-за смягчающего влияния Каспийского моря. На побережье ср. янв. темп-ры значительно выше, чем в находящейся на той же широте пустынной зоне.

Макс. значений темп-ра воздуха достигает в июле и только в прибрежных районах самым жарким бывает август. Широтное расположение летних изотерм сильно нарушается. На Ю.-В., в междуречье Мургаб—Теджен и в центр. части Низменных Каракумов, темп-ра воздуха в это время превышает 30°, достигая в Уч-Аджи 32,4°. По остальной террит. ср. месячная темп-ра воздуха в июле изменяется от 27 до 30°, снижаясь к побережью Каспийского моря и в горах. В Копетдаге, на высоте 2000 *м*, она равна 17,4° (Хейрабад). Темп-ра на побережье моря в первую пол. лета на 5—7° ниже темп-ры воздуха над пустынными районами, но в течение лета море сильно прогревается и в сент. на Ю. охлаждающего действия не оказывает. Вследствие интенсивного притока солнечной радиации и незначительной облачности дневные темп-ры воздуха с мая по сент. превышают 40°.

Резко выраженная континентальность климата является причиной больших суточных и годовых колебаний темп-ры. Ср. годовая амплитуда темп-ры воздуха достигает 30—34°. На побережье Каспийского моря она уменьшается до 26°, в оазисах — до 28° и в горах, на высоте 2000 *м*, — до 22°. Контрасты климата проявляются в большой изменчивости погоды в течение нескольких дней или даже одних суток. При очень высоких ср. темп-рах воздуха нередки последние весенние и первые осенние заморозки. Ср. даты последних заморозков весной в сев. районах приходятся на вторую декаду апр., в прибрежных районах и на Ю.-З. — на первую декаду марта, в Центр. Каракумах — на вторую и в юго-вост. районах — на третью декаду марта. Однако в отд. годы последние заморозки могут значительно отклоняться от ср. дат: весной в Юго-Вост. Каракумах они отмечаются и в третьей декаде апреля. Ср. даты первых осенних заморозков на С. и В. Туркменистана наступают во второй и третьей декадах окт., в центр. части и на З. респ. они сдвигаются на вторую декаду ноября. Продолжительность безморозного периода только в северо-вост. районах респ. — менее 200 и на всей остальной террит. — 230—250 дней. В отд. годы безморозный период увеличивается до 210—230 дней на С. и до 280—310 дней — на Ю.-В. и Ю.-З. республики.

Ср. месячная темп-ра поверхности почвы в зимнее время мало отличается от ср. темп-ры воздуха, а летом ср. суточная темп-ра поверхности почвы на 5—7° выше ср. суточной

темп-ры воздуха. В Центр., Юго-Вост. Каракумах и на побережье Каспийского моря в летнее время в дневные часы ср. макс. темп-ра оголенной поверхности почвы в ср. на 21—26° выше ср. макс. темп-ры воздуха. Самые высокие темп-ры в летнее время на поверхности почвы наблюдаются на Ю.-В., достигая 77° (Репетек). Это самая высокая темп-ра на поверхности почвы по всей террит. Сов. Союза. На С. абс. макс. на поверхности почвы несколько ниже (69—71°). Абс. мин. темп-ры поверхности почвы на С. и в Карабиле наблюдаются в янв.-февр., составляя соответственно —37, —38°.

РЕЖИМ УВЛАЖНЕНИЯ. Продолжительность солнечного сияния связана с облачностью. Ср. годовое значение облачности на террит. респ. колеблется в пределах 3—4 балла. Наименьшая облачность наблюдается в июне-авг., когда ср. степень покрытия неба облаками равна 1 баллу. К зиме облачность увеличивается, в янв. составляя 6—7 баллов.

Пасмурных по общей облачности в ср. за год бывает 45—80 дней. Макс. пасмурных дней характерен для Каспийского моря (60—80 дней) и предгорий (60—70 дней). С удалением от гор и побережья Каспийского моря число пасмурных дней по общей облачности уменьшается, достигая миним. в Заунгузских и Юго-Вост. Каракумах.

Ср. годовое число ясных дней макс. в Юго-Вост. Каракумах и составляет 166—185. В Заунгузских Каракумах число ясных дней уменьшается до 122—132. Миним. ясной погоды в ср. за год равен 100 дням и отмечается на побережье Каспия.

Вся террит. респ., за исключением юго-зап. части и горных районов, характеризуется малым кол-вом атм. осадков, к-рые в течение года распределяются неравномерно. По условиям естественного увлажнения на террит. Туркменистана выделяются 4 зоны: исключительно сухая, в к-рой гидротермич. коэф. Г. Т. Селянинова менее 0,11; очень сухая — с гидротермическим коэф. 0,11—0,20; сухая, в к-рой число благоприятных лет по естественному увлажнению составляет 25—75% и гидротермич. коэф. равен 0,20—0,30, засушливая зона с гидротермическим коэф. 0,30—0,50. Первые 3 зоны влагой не обеспечены, поэтому развитие с.-х. культур возможно в них только при искусственном орошении. В четвертой засушливой зоне, к-рая начинается в северо-зап. районах Копетдага с высоты 900 *м*, а в юго-вост. — с высоты 1100 *м*, обеспеченность влагой зерновых превышает 75%. Поэтому здесь условия естественного увлажнения достаточны для развития богарного земледелия.

В ср. за год на террит. респ. выпадает от 76 (побережье залива Кара-Богаз-Гол, С.-В.) до 398 *мм* осадков (Копетдаг, пос. Койне-Кесир). Наименьшее их кол-во наблюдается в Заунгузских Каракумах — одной из самых засушливых областей СССР. К Ю., Ю.-В. и З. от Заунгузских Каракумов кол-во атм. осадков увеличивается. По годовому кол-ву атм. осадков на террит. Туркменистана можно выделить 4 района: 1. С.-В. респ., Заунгузские Каракумы и залив Кара-Богаз-Гол с кол-вом осадков менее 100 *мм*; 2. Низменные Каракумы с суммой осадков до 150 *мм;* 3. Предгорная зона, Ю. и Ю.-В.—до 250 *мм;* 4. Горные районы — более 250 *мм*.

В течение года резко отличаются засушливый теплый период и более увлажн.—холодный. Кол-во осадков, выпадающих в холодный период, в 2—3 раза больше, чем в теплый. Только в Копетдаге и на С. респ. суммы осадков за теплый и холодный периоды почти одинаковы. В холодный период ср. кол-во осадков изменяется от 43 *мм* на С.-З. до 229 *мм* на крайнем Ю.-В. (Куйтан); в теплый период — от 30 *мм* на В. Заунгузских и Центр. Каракумов до 80 *мм* на Ю.-З. и до 150—200 *мм* — в горах Копетдага.

Иногда в пустынных районах летом осадки не выпадают несколько лет подряд. В Байрам-Али за три летних месяца в течение 6—10 лет выпало только 23 *мм* осадков, а в Иолотани за эти месяцы за 30 лет— всего 6 *мм*. Годовая сумма атм. осадков в отд. годы колеблется по террит. респ. от 21 (Челекен) до 641 *мм* (в горах Копетдага). Временами сумма осадков за один день может превысить ср. многолетнюю месячную норму. В Кизыл-Арвате в июле 1928 при ср. многолетней 5 *мм* и норме теплого периода 77 *мм* выпало 110 *мм;* только 5 июля—91 *мм* осадков, или 18 месячных норм. Наибольший суточный макс. осадков наблюдался в сент. 1963 в Ходжа-Кала— 123,8 *мм*.

Ср. годовое число дней с осадками <0,1 *мм* изменяется от 33—40 в Заунгузских, Центр. и Юго-Вост. Каракумах и 50—55 — в предгорьях до 60 дней и более в горах Копетдага. Дни с осадками составляют ок. 10—12% всех дней года. Наибольшее число дней с осадками приходится на март — 4—5 на С. респ. и 9—12 — в предгорьях Копетдага. Летом осадки в Центр. и Юго-Вост. Каракумах выпадают редко. Преобладают осадки с суточным кол-вом 1 *мм*.

Осадки в виде снега незначительны и наблюдаются обычно с нояб. по март. Снежный покров крайне неустойчив. В Заунгузских Каракумах 15—20% всех осадков выпадает в твердом виде, 60—70% — в жидком и 15—20% составляют смешанные осадки. В Юго-Вост. Каракумах, на побережье Каспия и в предгорьях Копетдага кол-во смешанных осадков возрастает до 15—20%, а твердых — уменьшается до 10%. Ср. продолжительность выпадения осадков в день с осадками по террит. равна 5,9—8,8 *ч* в янв. и 1,0—3,0 *ч* — в июле. Непрерывная продолжительность выпадения осадков за отд. годы меняется в весенне-зимний период от 1 до 70 *ч*, в теплый — от нескольких минут до 9 *ч*. Общая продолжительность выпадения осадков за год колеблется от 233 *ч* в Центр. Каракумах до 480 *ч* на Ю. Бадхыза и Карабиля.

Высокие летние темп-ры воздуха, недостаточное кол-во атм. осадков и отсутствие поверхностных вод обусловливают режим влажности воздуха. Ср. годовые величины абс. влажности воздуха в Центр. Каракумах колеблются в пределах 6—7 и в оазисах — 8—9 *мб*. Абс. влажность воздуха зависит от близости водных объектов. На Каспийском побережье ср. годовые значения достигают 11—14 *мб*, а в долине Амударьи они уменьшаются от 9 *мб* на Ю. (Керки) до 7 *мб* на С. (Данишер-Кала). Зимой абс. влажность мало зависит от подстилающей поверхности и распределяется по террит. более равномерно, возрастая с уменьшением широты до 3—5 *мб*. Наибольшая абс. влажность (21—26 *мб*) в летний период отмечается на З., в прибрежной зоне. По долине Амударьи влажность равна 14—16 и в центр. части пустыни — 10 *мб*.

Наибольших значений относительная влажность воздуха достигает в янв., когда ее распределение по террит. респ. довольно равномерно: в Заунгузских Каракумах, в предгорьях Копетдага и на побережье Каспийского моря она составляет 75—78%, уменьшаясь в Юго-Вост. и Центр. Каракумах до 70—75%. Самый сухой период — с июня по сент., когда в Каракумах относительная влажность составляет 20—30%. Сравнительно высокой относительная влажность остается в летнее время в прибрежных районах благодаря влиянию моря (Гасан-Кули—69%) и в оазисах — 30—35%. В приамударьинском районе влажность заметно выше, чем на соседних орошаемых землях, и равна 37—41%. В отд. жаркие дни миним. влажности воздуха в Центр. и Юго-Вост. Каракумах достигает 2—3%. На побережье Каспийского моря в июле возможны дни с относительной влажностью до 100%, но повторяемость их невелика — 0,3%. Дней с влажностью ниже 10% на побережье в это время года не бывает. Чаще в полдень влажность составляет 50—70%. В горах Копетдага в июле днем

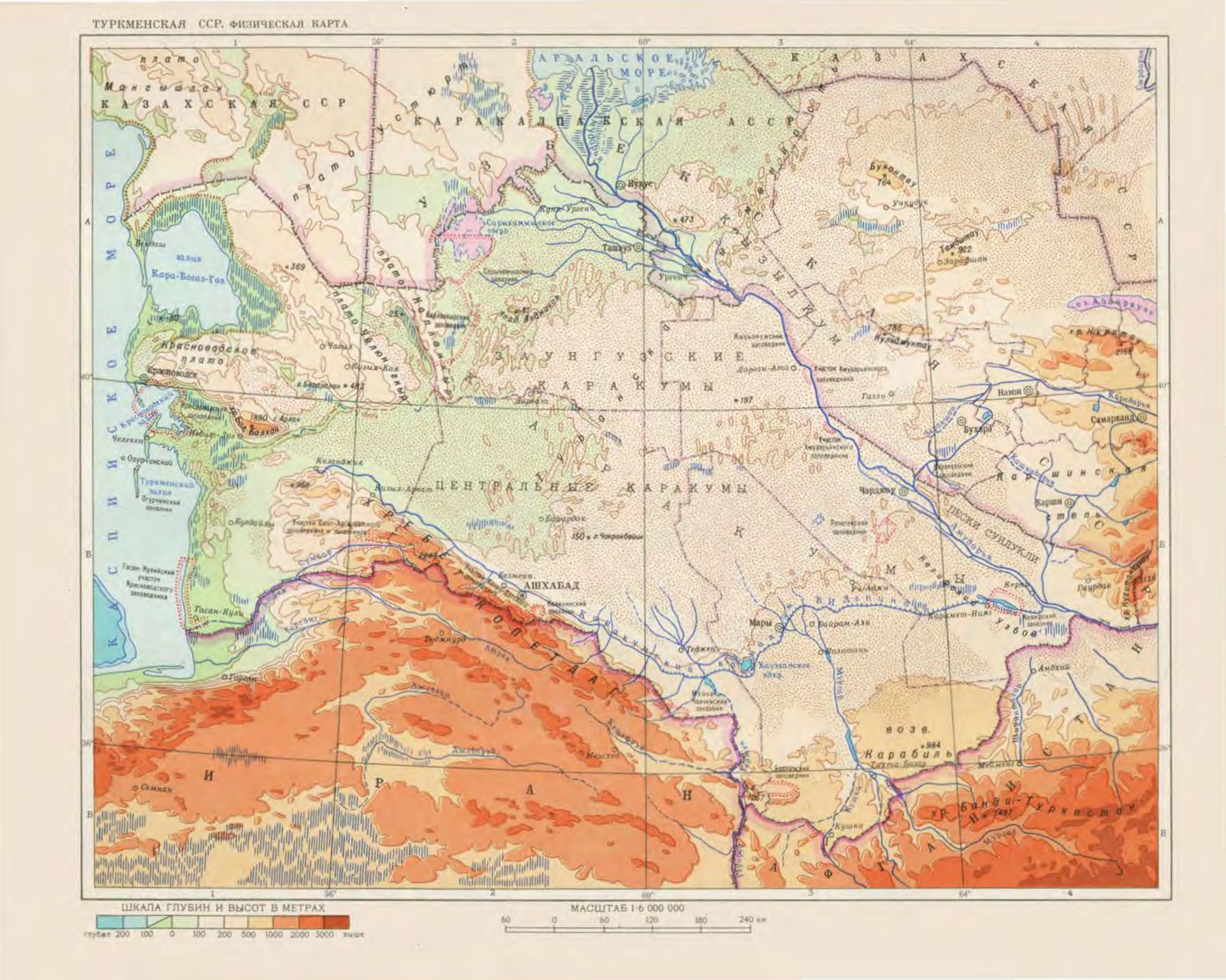
ТУРКМЕНСКАЯ ССР. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

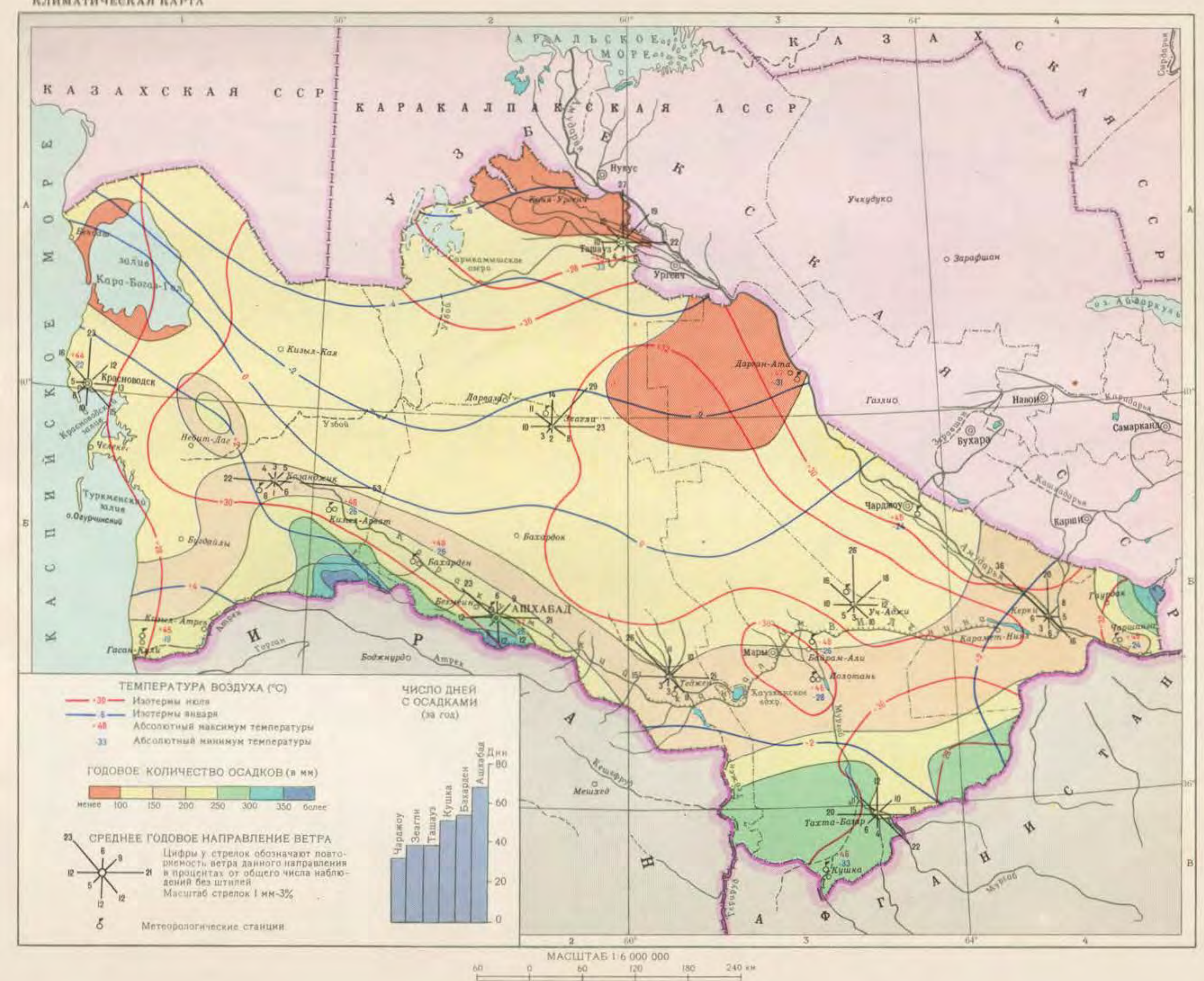
КАЗАХСКАЯ ССР
МАНГЫШЛАКСКАЯ ОБЛАСТЬ
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
КАЗАХСКАЯ ССР
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ИРАН
АФГАНИСТАН
залив Кара-Богаз-Гол
Красноводский залив
Туркменский залив
Сарыкамышское озеро
оз. Айдаркуль
Новый Узень
Тенге
Аксу
Бекдаш
Дашкудук
Куули-Маяк
Красноводск
Джебел
Кизыл-Су
Челекен
Карагель
Котурдепе
Небит-Даг
им.26 Бакинских Комиссаров
Огланлы
Суйли
Чагыл
Кизыл-Кая
Коймат
Узбой
Казанджик
Кум-Даг
Кизыл-Арват
Буддайлы
Кара-Кала
Шарлоук
Курбансейид
Окарем
Кизыл-Атрек
Гасан-Кули
о. Огурчинский
Бахарден
Геок-Тепе
Безмеин
АШХАБАД
им.Овезберды Кулиева
Фирюза
Аннау
Яшлык
Казы
Ербент
Бахардок
Дарваза
Мирзачирла
Теджен
Кировск
Каахка
Душак
Теджен
Серахс
Полехатум
Мары
Сакар-Чага
Ятым-Ек
им.Полторацкого
Байрам-Али
Туркмен-Кала
Мургаб
Иолотань
Хаузханское вдхр.
Красное Знамя
им.Чапаева
Сандыкачи
Ташкепри
Тахта-Базар
Кушка
Шахмоллы
Ишметпест
Деревземем
Уч-Аджи
Чарджоу
Дейнау
Фараб
Саят
Карабекаул
Ходжамбас
Халач
Керки
Карамет-Нияз
Достлук
Тауран
Чаршанга
Гызыл-Аджи
Амударья
Каракумский канал им. В. И. Ленина
Мургаб
Кушка
Кушка
Атрек
Сумбар
Горган
Нукус
Кунград
Муйнак
Чимбай
Октябрьск
Куня-Ургенч
Ташауз
Ильялы
Мангит
Беруни
Турткуль
Ургенч
Хива
Газ-Ачак
Дарган-Ата
Лебап
Газли
Учкудук
Тамдыбулак
Зарафшан
Нурата
Кенимех
Навои
Гиждуван
Бухара
Каган
Каракуль
Самарканд
Мубарек
Карши
Гузар
Камаши
Октябрьский
Андхой
Акча
Шибирган
Меймене
Боджнурд
Горган
Нишапур
Мешхед
Семнан
Кешефруд
Джовейн
Джагаруд (Кальшур)
Ширин-Таг
Мургаб
Теджен
в Шевченко
в Бейнеу
в Джизак
в Термез
Баку 310
Астрахань 1000

МАСШТАБ 1:6 000 000

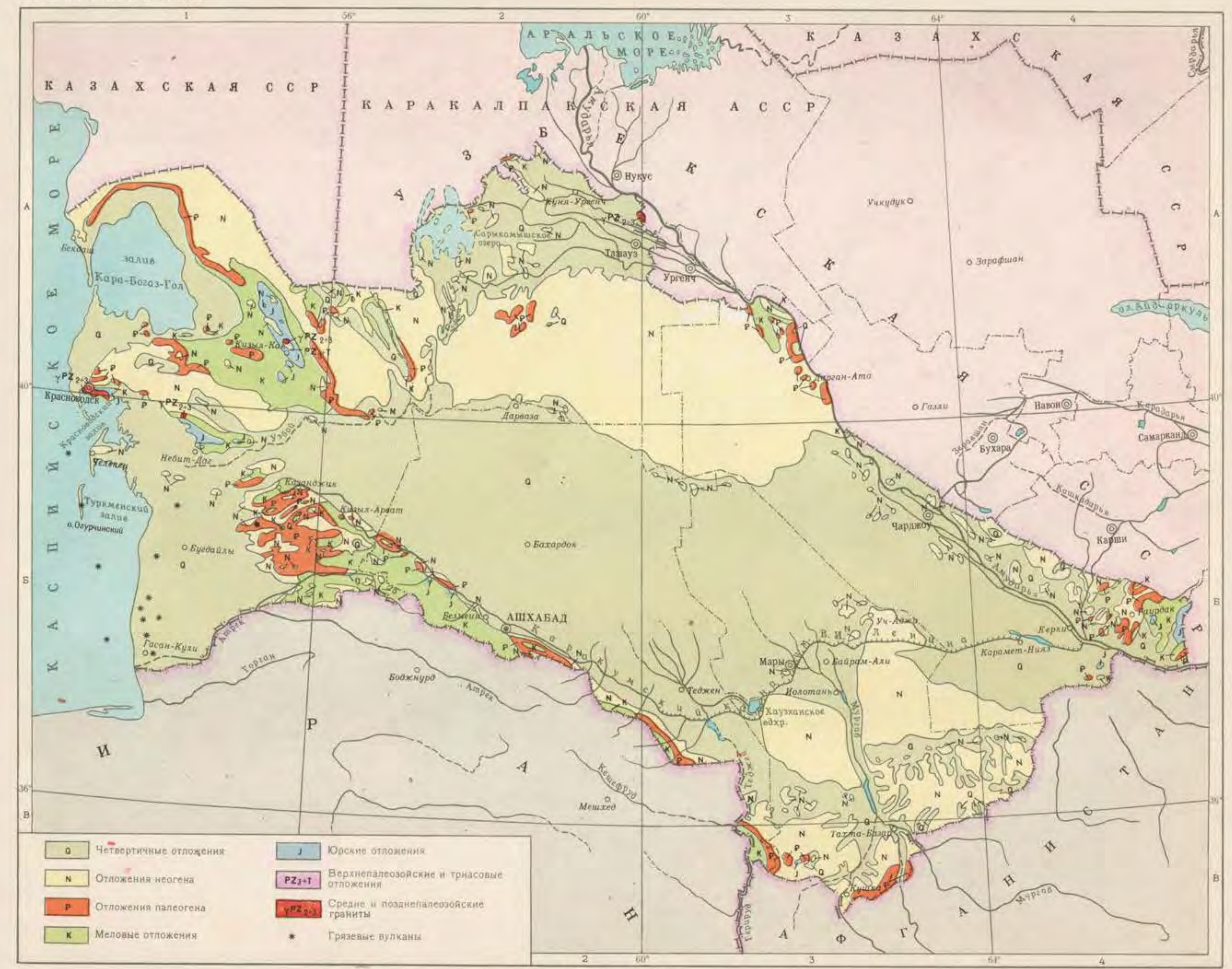
60 0 60 120 180 240 км

ТУРКМЕНСКАЯ ССР. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА





АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
КАЗАХСКАЯ ССР
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ИРАН
АФГАНИСТАН
Нукус
Ташауз
Ургенч
Кара-Богаз-Гол
Красноводск
Кызыл-Кая
Дарваза
Небит-Даг
Казанджик
Кизыл-Арват
Бахарден
Бахардок
Бугдайлы
Туркменский залив
о. Огурчинский
Челекен
Кизыл-Атрек
Гасан-Кули
Атрек
Горган
Боджнурд
Ашхабад
Геокчай
Зеагли
Дарган-Ата
Газли
Навои
Бухара
Самарканд
Зарафшан
Учкудук
Чарджоу
Карши
Амударья
Керки
Уч-Аджи
Мары
Байрам-Али
Иолотань
Теджен
Тахта-Базар
Кушка
Мургаб
Мешхед
Сарыкамышское озеро
Узбой
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)
+30 Изотермы июля
-5 Изотермы января
+48 Абсолютный максимум температуры
-33 Абсолютный минимум температуры
ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (в мм)
менее 100 150 200 250 300 350 более
СРЕДНЕЕ ГОДОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
Цифры у стрелок обозначают повторяемость ветра данного направления в процентах от общего числа наблюдений без штилей
Масштаб стрелок 1 мм-3%
Метеорологические станции
ЧИСЛО ДНЕЙ С ОСАДКАМИ (за год)
Чарджоу
Зеагли
Ташауз
Кушка
Бахарден
Ашхабад
Дни
0 20 40 60 80
МАСШТАБ 1:6 000 000
60 0 60 120 180 240 км

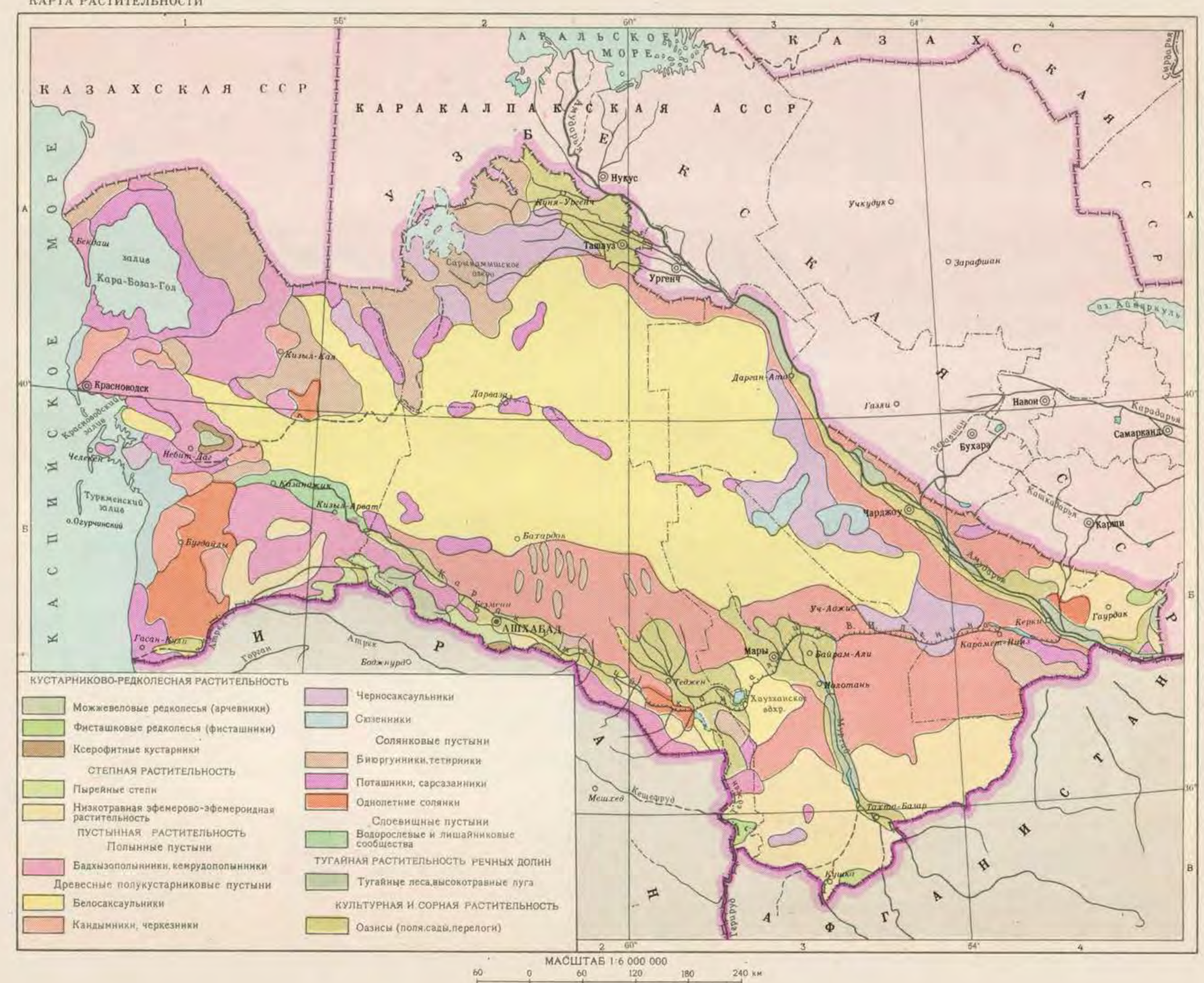


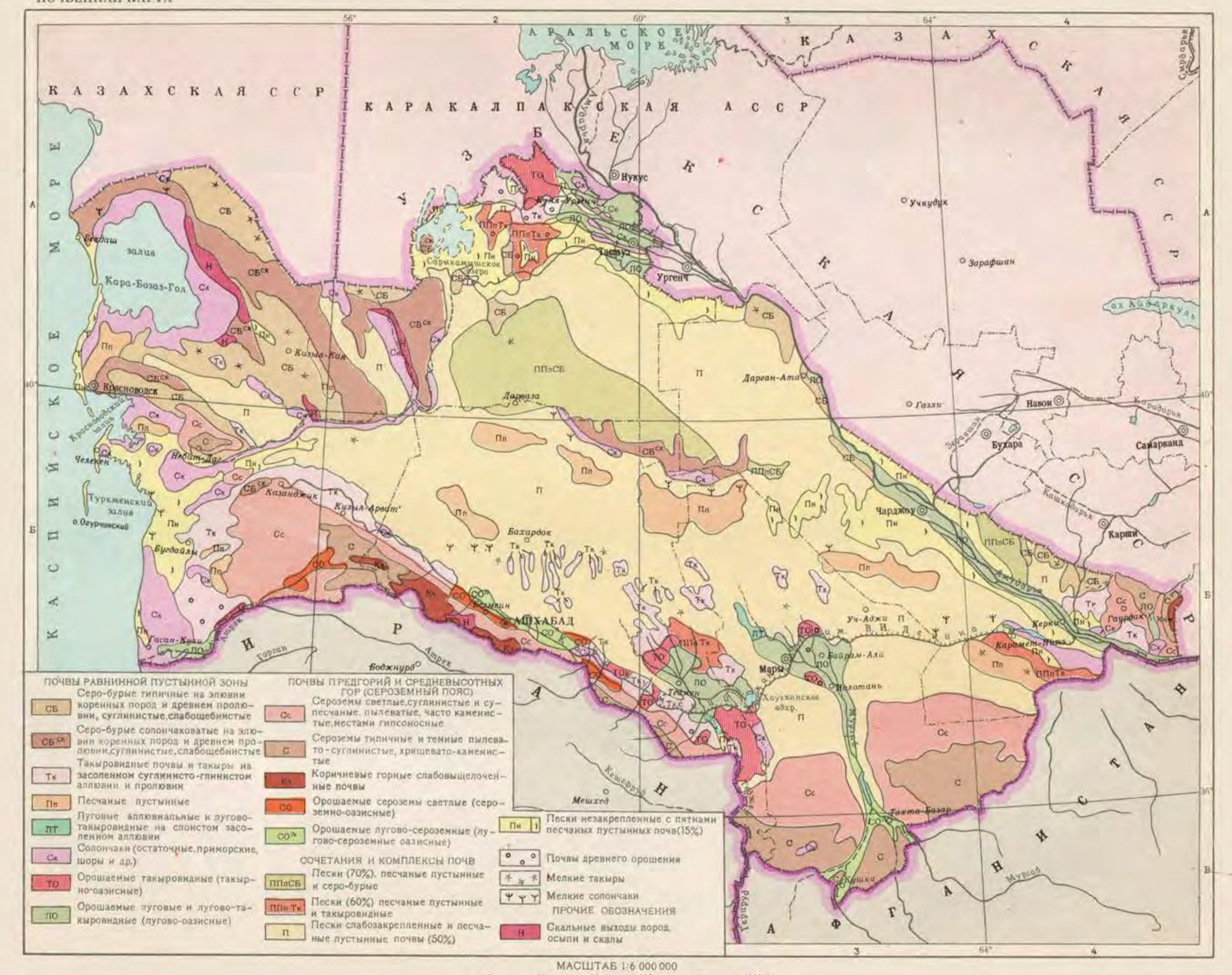
Масштаб 1:6 000 000

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ





КАЗАХСКАЯ ССР
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
КАЗАХСКАЯ ССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ИРАН
АФГАНИСТАН
Кара-Богаз-Гол залив
Бекдаш
Красноводск
Красноводский залив
Челекен
Небит-Даг
Туркменский залив
о. Огурчинский
Бугдайлы
Гасан-Кули
Казанджик
Кызыл-Арват
Кызыл-Кая
Дарваза
Бахардок
АШХАБАД
Нукус
Кунья-Ургенч
Ташауз
Ургенч
Сарыкамышское озеро
Учкудук
Зарафшан
Дарган-Ата
Газли
Навои
Бухара
Самарканд
Чарджоу
Карши
Керки
Гаурдак
Уч-Аджи
Мары
Байрам-Али
Иолотань
Теджен
Хаузханское вдхр.
Тахта-Базар
Кушка
Мешхед
Боджнурд
оз. Айдаркуль
Амударья
Сырдарья
Зеравшан
Кашкадарья
Атрек
Горган
Кешефруд
Теджен
Мургаб
ПОЧВЫ РАВНИННОЙ ПУСТЫННОЙ ЗОНЫ
СБ — Серо-бурые типичные на элювии коренных пород и древнем пролювии, суглинистые, слабощебнистые
СБск — Серо-бурые солончаковатые на элювии коренных пород и древнем пролювии, суглинистые, слабощебнистые
Тк — Такыровидные почвы и такыры на засоленном суглинисто-глинистом аллювии и пролювии
Пп — Песчаные пустынные
ЛТ — Луговые аллювиальные и лугово-такыровидные на слоистом засоленном аллювии
Ск — Солончаки (остаточные, приморские, шоры и др.)
ТО — Орошаемые такыровидные (такырно-оазисные)
ЛО — Орошаемые луговые и лугово-такыровидные (лугово-оазисные)
ПОЧВЫ ПРЕДГОРИЙ И СРЕДНЕВЫСОТНЫХ ГОР (СЕРОЗЕМНЫЙ ПОЯС)
Сс — Сероземы светлые, суглинистые и супесчаные, пылеватые, часто каменистые, местами гипсоносные
С — Сероземы типичные и темные пылевато-суглинистые, хрящевато-каменистые
Кп — Коричневые горные слабовыщелоченные почвы
СО — Орошаемые сероземы светлые (сероземно-оазисные)
СОл — Орошаемые лугово-сероземные (лугово-сероземные оазисные)
СОЧЕТАНИЯ И КОМПЛЕКСЫ ПОЧВ
ППпСБ — Пески (70%), песчаные пустынные и серо-бурые
ППпТк — Пески (60%) песчаные пустынные и такыровидные
П — Пески слабозакрепленные и песчаные пустынные почвы (50%)
Пн — Пески незакрепленные с пятнами песчаных пустынных почв (15%)
Почвы древнего орошения
Мелкие такыры
Мелкие солончаки
ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Н — Скальные выходы пород, осыпи и скалы
МАСШТАБ 1:6 000 000
60 0 60 120 180 240 км

наибольшая повторяемость влажности 20—40%.

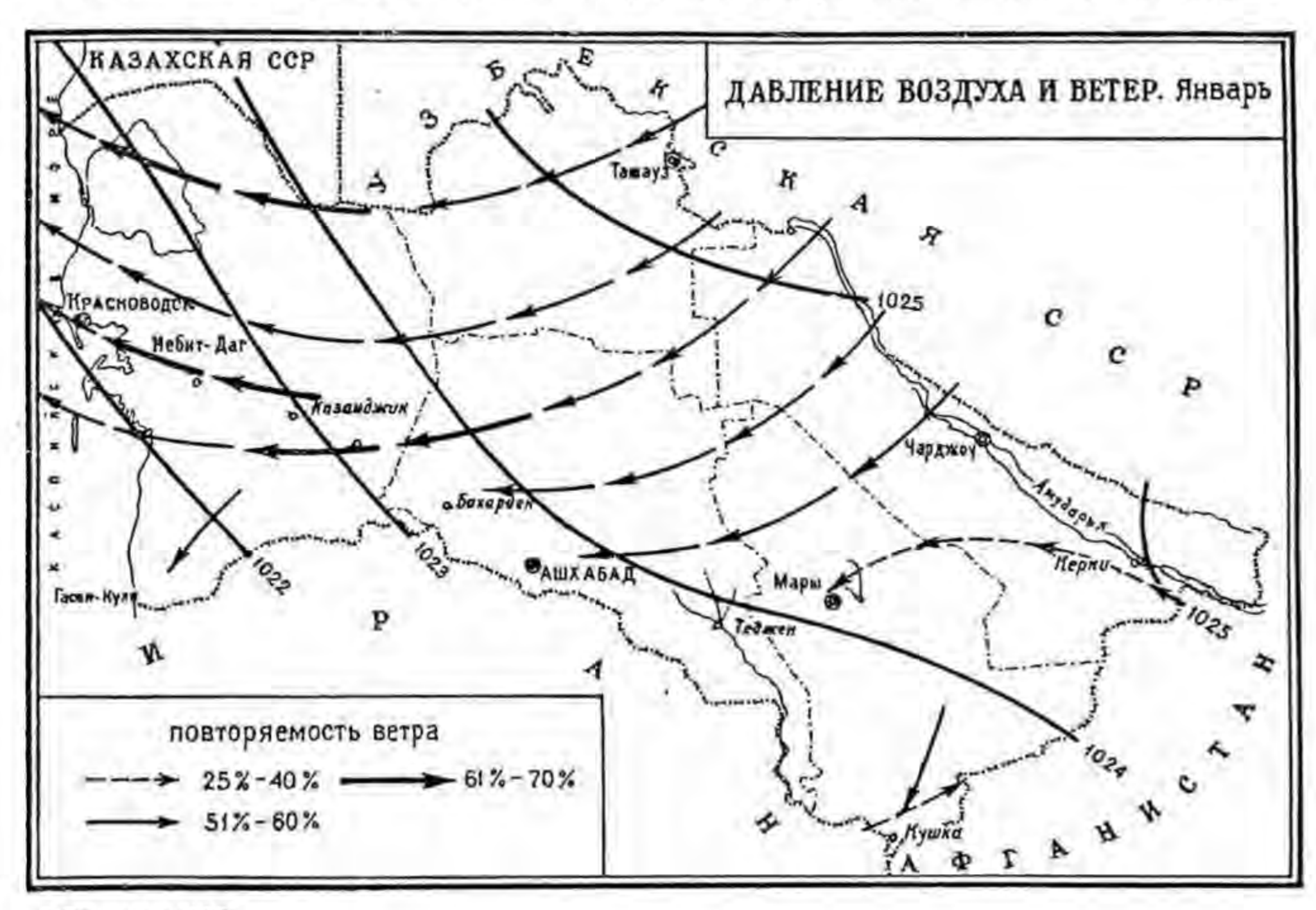
Ср. годовое число сухих дней с влажностью, равной или менее 30% днем, меняется от 166 на С.-В. до 239 в Юго-Вост. Каракумах. На побережье Каспийского моря ср. годовое число сухих дней 40—45 и в горах—125—150. Больше всего сухих дней на равнинной террит. наблюдается в июле-авг. (28—30 дней). На побережье даже в самом сухом месяце (авг.) отмечается до 10 сухих дней. В пустыне зимой и летом сухих дней больше, чем в оазисе, на 2—3, а в переходные сезоны — на 4—7 дней. Зимой в Центр. Каракумах бывает в ср. 1—3 сухих дня, в Юго-Вост. Каракумах — 5—8. На С. респ. и на побережье зимой сухие дни наблюдаются неежегодно.

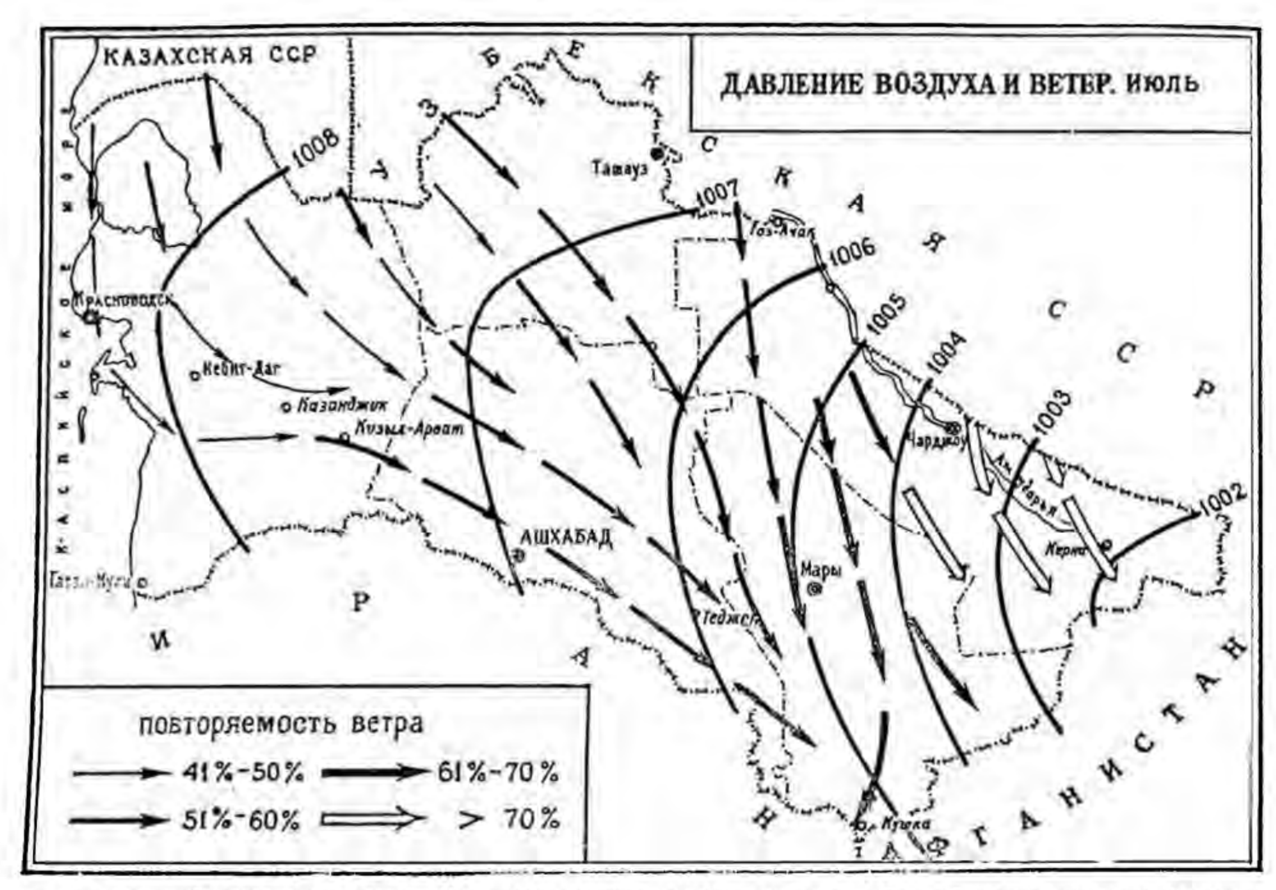
Число влажных дней в году с относительной влажностью днем 80% и выше в Центр., Заунгузских и Юго-Вост. Каракумах уменьшается с С. к Ю.-В. с 30 до 17. На побережье ср. годовое число влажных дней колеблется от 62 на С. до 25—30 на юге. По мере увеличения высоты над у. м. число влажных дней возрастает от 25—40 в предгорьях до 57 на высоте 2000 *м*.

В годовом ходе самые низкие значения дефицита влажности приходятся на январь. Эта закономерность сохраняется и на равнинных террит., расположенных вблизи моря. Ср. месячная величина дефицита влажности воздуха в янв. на С. респ. составляет 1,0—1,5 *мб*, возрастая к Ю. до 3,0—3,8 *мб*. Начиная с февр. дефицит влажности воздуха резко увеличивается до макс. в июле. В этот период он составляет в Заунгузских Каракумах 32—33 *мб*, в Центр. —37—41 и в Юго-Вост. Каракумах—40—42 *мб*. В отд. годы в Юго-Вост. Каракумах месячные макс. дефицита влажности могут превышать 73 *мб* (Уч-Аджи) — это рекордная величина для всей террит. СССР. В прибрежных районах самые высокие значения дефицита приходятся на авг., когда темп-ра воздуха достигает максимума.

Дефицит влажности воздуха зависит от физико-геогр. особенностей района (горы, пустыни, долины, реки, оазисы и др.). Особенно резко эта зависимость выражена в летний период. Летом в оазисах дефицит меньше, чем в пустыне: в сев. районах — на 4—7 *мб*, в Юго-Вост. Каракумах — на 10—13 и на побережье Каспийского моря — на 12—16 *мб*.

Высокие дефициты влажности воздуха способствуют интенсивному испарению с водной поверхности. Годовая величина испарения с водоемов равнинной террит. респ. колеблется в пределах 1000—2300 *мм* и находится в тесной связи с физико-геогр. условиями места, влажностью и темп-рой воздуха. В Центр. Каракумах годовая величина испарения равна 2000—2300 *мм* — макс. для Сов. Союза. К З. и В. от Центр. Каракумов испарение уменьшается в узкой прибрежной зоне Каспийского моря до 1000 и в долине Амударьи — до 1600 *мм*. Заметно меньше годовое испарение в Мургабском и Тедженском оазисах—1400—1600 *мм*. В предгорьях Копетдага и в Карабиле испарение достигает 1500—1600 *мм* в год. В Ташаузском оазисе годовая величина испарения 1200—1400 *мм*. В Бадхызе





и на подгорной равнине Кугитангтау увеличение дефицита влажности воздуха и скорости ветра приводит к повышению испарения до 2000—2200 *мм* в год.

РЕЖИМ ВЕТРОВ. Существенное влияние на многие отрасли нар. хоз-ва оказывает ветровой режим. В сев. части Туркменистана в ср. за год преобладают северо-вост., в центр. части и вдоль предгорной равнины Копетдага — вост. и в Юго-Вост. Каракумах — сев. ветры. В отд. районах на Ю.-В. респ. сев. ветры под влиянием рельефа сменяются северо-западными.

Зимой, в янв., на побережье Каспийского моря наблюдаются преим. вост. ветры повторяемостью 30—40%. В Центр. Каракумах небольшую повторяемость (25—35%) имеют вост. и северо-вост. ветры, обусловленные юго-зап. периферией сибирского антициклона и выходом южно-каспийских циклонов. На крайнем Ю.-В. более часты (повторяемость 15—25%) юго-вост. и северо-зап. воздушные потоки. Копетдаг оказывает существенное влияние на направление ветров. Северо-вост. ветры над Центр. Каракумами, приближаясь к Копетдагу, меняют направление на вост., а сев. и зап. переходят в северо-западные.

Летом в Центр. Каракумах наблюдаются преим. сев. и северо-вост. ветры (повторяемость 25—35%). В Юго-Вост. Каракумах северо-вост. потоки, обтекая Гиссарский хр., приобретают сев. и северо-зап. направления (повторяемость 50—60%). Северо-вост. и сев. потоки воздуха в Центр. Каракумах, приближаясь к Копетдагу, деформируются на участке Бахарден—Серахс в северо-зап., а на участке Кизыл-Арват—Айдин—в вост. потоки. На побережье Каспийского моря летом наблюдаются преим. сев. и северо-зап. ветры (повторяемостью 30—40%).

На равнинной террит. Туркменистана ср. годовые значения скорости ветра равны 3,2—4,2 *м/с*. В оазисах, где произрастают древесные породы, ср. годовая скорость ветра не превышает 3,1 *м/с*. Четко выражен годовой ход скорости ветра с макс. ср. месячных значений на б. ч. террит. летом и весной. На побережье Каспийского моря и в Копетдаге макс. смещается на зимний период. Миним. скорости наблюдаются осенью.

По всей террит. респ. преобладают слабые и умеренные ветры со скоростью 0—5 *м/с*. Их повторяемость составляет 75—85% всех возможных скоростей. Лишь на побережье Каспийского моря и на сев. склонах Копетдага преобладают скорости ок. 6—9 *м/с*. Число дней с ветром более 15 *м/с* составляет в Центр. Каракумах в ср. 5—10 и в Юго-Вост. Каракумах — 3—8. Больше всего дней с сильным ветром на сев. побережье Каспийского моря (40 дней), на З. предгорий Копетдага и в долине Амударьи (54 дня). Чаще сильные ветры отмечаются в марте—апр. и только на Ю.-В. их макс. смещается на летнее время. Ежегодно в Центр. Каракумах и дельтах Мургаба и Теджена возможен ветер силой 16—10 *м/с*, на Ю.-З. и С. респ. — 20—21, на побережье Каспийского моря и в долине Амударьи — 22—25 *м/с*.

АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ. При сильных ветрах характер подстилающей поверхности способствует возникновению пыльных бурь, к-рые на равнинной террит. Туркменистана наблюдаются круглый год с наибольшей повторяемостью весной и летом.

Возникают пыльные бури чаще при зап., северо-зап. и сев. холодных вторжениях. Макс. числа дней с пыльными бурями наблюдается в районе Небит-Дага, достигая в ср. за год 60 дней. В Центр. и Юго-Вост. Каракумах ср. годовое число дней с пыльной бурей составляет 30—40. Реже всего это явление отмечается в горах и оазисах. Из неблагоприятных погодных явлений следует отметить туманы, град, гололед и изморозь. Наиболее часто туманы наблюдаются на побережье Каспийского моря (20—30 дней в год). С удалением от моря число дней с туманами уменьшается до 8—10 в юж., юго-вост. части Каракумов и до 16—17—на С. республики. В низовьях Амударьи число дней с туманами увеличивается до 20—25. Туманы образуются преим. с нояб. по март. С апр. по сент. на равнинной террит. они появляются очень редко. Исключение составляют районы ср. части вост. побережья Каспийского моря, где число летних туманов превышает зимнее в 3—4 раза. Град в Туркменистане выпадает очень редко. На равнинной террит. респ. за 10 лет бывает в ср. 1—5 дней с градом. Наибольшее число дней с градом приходится на горные районы Копетдага.

К числу редких относятся гололедно-изморозевые атм. явления. Гололед наблюдается с нояб. по март, а в горных районах — с окт. по май включительно. Макс. число дней с гололедом падает на дек. и реже на январь. В ср. за год на равнинной террит. отмечается до трех дней с гололедом. В отд. годы число дней с гололедом может доходить до 17 в Копетдаге и до 9—13—на равнинной территории. Изморозь образуется несколько чаще, чем гололед, и отмечается в равнинных районах с нояб. по март. Макс. число дней с изморозью на равнинной части респ. 13—20. В Центр. Каракумах изморозь наблюдается ежегодно 1—2 раза, на Ю.— 4—7 раз за 10 лет и еще реже — в прибрежных районах Каспийского моря, где за 10 лет бывает 2—4 случая изморози.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СЕЗОНЫ. Определ. практич. интерес представляют характеристики времени устойчивого перехода ср. суточной темп-ры воздуха через +5, 10 и 20° и продолжительность периодов с темп-рами этих пределов. Период с темп-рами воздуха ниже +5° относится к зимнему сезону, когда наступает состояние относительного покоя у кустарников и полукустарников, происходит массовое опадение плодов и веток у саксаула. Раньше всего зима наступает на С. (первая декада нояб.) и С.-З. (вторая декада нояб.). С третьей декады нояб.-первой декады дек. зимний период устанавливается в Центр. Каракумах, Карабиле и Бадхызе, в первой-второй декадах дек.— в предгорьях Копетдага и в конце дек.-начале янв.— на крайнем Ю.-З. республики. Продолжительность зимы уменьшается с С. на юг. На С. респ. зима длится 100—130 и в Центр. Каракумах — 74—105 дней. В Бадхызе и Карабиле продолжительность зимы сокращается до 83 дней, в предгорьях Копетдага — до 76 и в Юго-Вост. Каракумах — до 52 дней. Особенно короткий зимний период—менее 30 дней, наблюдается на Ю.-З. Внутри зимнего периода выделяются «настоящие зимы», ограниченные временем устойчивого перехода среднесуточной темп-ры воздуха через 0° и характеризующиеся полным покоем растительности. На Ю.-З. респ., на б. ч. предгорий Копетдага, Карабиля и Бадхыза, на Ю. Низменных и Юго-Вост. Каракумов устойчивого, из года в год повторяющегося периода с отрицательными среднесуточными темп-рами воздуха не наблюдается. Поэтому в ср. «настоящие зимы» здесь не бывают. С продвижением на С. температурный режим зимнего сезона становится суровей, чаще отмечаются «настоящие зимы», охватывающие большой период. На С. Низменных Каракумов продолжительность «настоящих зим» колеблется в пределах 30—60 дней, составляя 40% длительности сезона. В Заунгузских Каракумах 65—74% зимнего периода проходит с темп-рами воздуха ниже 0°, а в юж. части Устюрта — 49—54%. В нек-рые годы периоды с отрицательными среднесуточными темп-рами воздуха отмечаются по всей террит. республики. Резкие зимние похолодания объясняются вторжениями возд. масс арктических или умеренных широт — с С.-З., С. и реже — с С.-В. В периоды особенно сильных холодных вторжений морозы могут достигать даже на Ю. —26, —35°. Только на Ю.-З., защищенном от холодных вторжений горами Копетдага, абс. мин. темп-ры воздуха более умеренные (—15, —20°). Наряду с суровым термическим режимом наблюдаются очень мягкие и теплые зимы, когда вторжения холодного воздуха редки и неинтенсивны, преобладают относительно теплые возд. массы — умер. туранский и южно-европейский воздух.

Зимы с неустойчивым снежным покровом — характерное для Туркменистана явление. Кратковрем. снежный покров обычно появляется и стаивает несколько раз в течение зимы. На б. ч. равнинной террит. респ. снежный покров устанавливается в ср. в третьей декаде, в прибрежных районах — в последних числах дек.—начале янв. и на подгорной равнине Копетдага, в Карабиле и Бадхызе — преим. во второй декаде декабря. Снежный покров сходит почти повсеместно в ср. с 10 по 20 февраля. В ср. за зиму бывает 10—20 дней со снежным покровом, а на Ю.-З. — 1—6 дней. Однако и здесь в отд. годы снег может лежать в течение 20—25 дней, а на остальной террит.— 45—73 дня. Ср. высота снежного покрова незначительна—2—10 *см*, но в более суровые зимы достигает 19—20 *см* на Ю.-З., 43—56 *см*—в Центр., 37—43 *см*—в Юго-Вост. Каракумах и 68 *см*—в Бадхызе. Как правило, период снежного покрова сопровождается низкими темп-рами и значительными скоростями ветра.

С начала марта, а на Ю. уже в февр., темп-ра воздуха быстро поднимается до +5° и выше. Устойчивый переход ср. суточной темп-ры воздуха через +5° весной способствует началу активной вегетации растений, появлению травянистой растительности и набуханию цветочных почек у плодовых. Весенний переход темп-ры воздуха через +5° отмечается в конце янв.— начале февр. на крайнем Ю.-З. респ., к 20 февр.—в Юго-Вост. Каракумах, Мургабском, Тедженском оазисах и в предгорьях Копетдага. К началу марта переход через +5° происходит на б. ч. Низменных Каракумов, к 20 марта—на С.-З. и С.-В. республики. Продолжительность весеннего периода возрастает с С. на Ю. от 56 до 80 дней. Наибольшая продолжительность этого сезона характерна для крайнего Ю.-З., где он длится 90—105 дней. Весной, как и зимой, погода остается крайне неустойчивой, значительные потепления нередко сменяются резкими похолоданиями. Иногда устанавливается почти зимняя погода с кратковременными, но значительными морозами и снежным покровом. В Центр. и Заунгузских Каракумах в марте со снежным покровом макс. высоты 12—15 *см* и морозами до —21, —24° бывает 8—10 дней. Возвраты холодов, приводящие к заморозкам в воздухе и на почве, характерны для весеннего периода.

В температурном режиме важен переход среднесуточных темп-р воздуха через +10°, определяющий возможность культивирования однолетних теплолюбивых растений — хлопчатника, риса, бахчевых и др. Ср. продолжительность периода (март-нояб.) с темп-рой воздуха выше +10° по равнинной террит. изменяется от 199 дней на С.-В. до 257 — на Ю.-З. Сумма среднесуточных темп-р воздуха выше +10°, характеризующая термические ресурсы террит., миним. в высокогорной части Копетдага и равна 2200° (Хейрабад). С уменьшением высоты местности теплообеспеченность террит. возрастает, и на подгорной равнине Копетдага сумма

темп-р воздуха составляет 5100—5400°. Несколько ниже суммы темп-р в Мургабском (5000—5300°), Тедженском (5400°) оазисах, в районах ср. течения Амударьи (4900—5000°) и на С. респ. (4000—4500°). В Центр. Каракумах сумма темп-р воздуха выше +10° составляет 5100—5500°. Среднесуточные суммы темп-р воздуха выше +10° достигают макс. на крайнем Ю.-З. (Кизыл-Атрек—5500°) и Ю.-В. (Чаршанга—5900°). Суммы темп-р воздуха выше +10° позволяют выделить в респ. три зоны с преобладанием возделывания с.-х. культур: зоны хлопчатника с районами возделывания очень скороспелых, среднепоздних и очень поздних сортов. Первая зона характеризуется суммой темп-р воздуха 4000—4400°, вторая — 4400—4900° и третья — более 4900°.

Повышение темп-ры воздуха, увеличение его сухости, уменьшение осадков уже в апр. усиливают испарение. Почва теряет запасы влаги и к концу весны развивается почв. засуха, растительность начинает подсыхать, происходит переход к летнему периоду, к-рый связывают с устойчивым переходом среднесуточной темп-ры воздуха через +20°. Этот переход осуществляется в ср. с третьей декады апр. по первую декаду мая. Лето — самый длит. засушливый и жаркий сезон года. Его продолжительность колеблется в пределах 110 (С.-В.) — 160 (Ю.-В.) дней. В Юго-Вост. Каракумах атм. осадки практически отсутствуют с июня по октябрь. В Паропамизе летние осадки составляют 1% годовой суммы, в Центр. Каракумах — 4 и в Заунгузских Каракумах — ок. 7%. До 10—13% увеличивается доля летних осадков на Ю.-З. Уменьшение кол-ва атм. осадков к лету сопровождается быстрым повышением темп-ры воздуха. Уже в мае они превышают 40°, достигая в июле на С. 44—46°, на остальной равнинной террит. — 46—48° и в Юго-Вост. Каракумах — 49—50° — наивысших значений в Сов. Союзе. Высокие темп-ры воздуха и низкая относительная влажность способствуют возникновению воздушной засухи и суховеев.

Устойчивая жаркая и сухая погода изменяется в сент., когда ослабевает воздушная засуха. Признаки осени появляются в первой декаде сент. в Паропамизе; в Центр., Юго-Вост. Каракумах и на подгорной равнине Копетдага — в третьей декаде сент. и на Ю.-З.—в первой декаде октября. Первая пол. осеннего сезона отличается устойчивой сухой и солнечной погодой. Полностью исчезает термическая депрессия, уменьшается повторяемость зап. и сев. вторжений. Плавное уменьшение темп-ры воздуха нарушается притоками холодных возд. масс, вызывающих появление заморозков. Увеличивается облачность, выпадают атм. осадки. В теплые и влажные годы осенью создаются благоприятные условия для возобновления вегетации илака и нек-рых весенних однолетних эфемеров. Переход к зиме протекает медленно. Продолжительность осени миним. в сев. районах и равна 52 дням, в Центр. Каракумах — 54—56 на С., 62—69 — на Ю.-В., 80—95 дням — на подгорной равнине Копетдага, в Юго-Вост. Каракумах и на Ю.-З.

АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ. По степени обеспеченности вегетационного периода теплом и влагой с учетом местных особенностей циркуляции воздуха, подстилающей поверхности и пространственного распределения осн. климатич. характеристик на террит. респ. выделено семь агроклиматич. округов и 16 районов (см. карту).

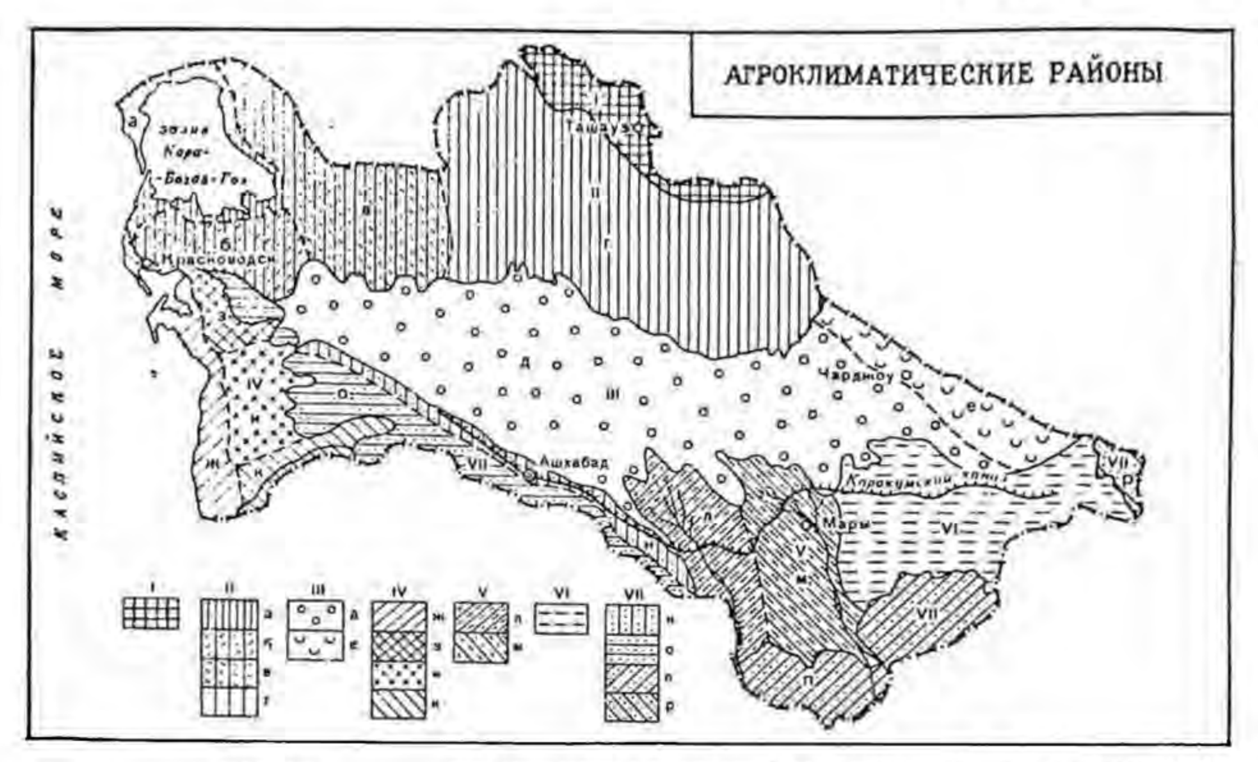
Нижнеамударьинский агроклиматич. округ занимает полосу орошаемых земель, примыкающих к низовьям Амударьи. Это самый холодный округ равнинной части Туркменистана. Морозы длятся свыше трех месяцев. Повторяемость «вегетационных» зим уменьшается с продвижением на С. округа от 20% до нуля. Зимы мягкие с морозами ср. силы. Округ расположен в умеренно жаркой и исключительно сухой зоне. Климатич. условия благоприятствуют росту и развитию очень скороспелых сортов хлопчатника, риса и кукурузы. За вегетац. период можно провести до 6 полноценных укосов люцерны.

Северо-Каракумский округ включает Карабогазгольский залив, Красноводское плато, плато Устюрт и Заунгузские Каракумы. Округ расположен в исключительно сухой зоне. Климат округа отличается очень теплым летом и сравнительно холодной зимой. Продолжительность морозов свыше двух месяцев, а темп-ра воздуха понижается иногда до —36°. Округ подразделяется на 4 района: Карабогазский, Красноводский, Чагыльский и Заунгузский. «Вегетационных» зим в Карабогазском р-не 22—25%. Сумма темп-р воздуха выше 10° соответствует умеренно жаркой зоне. Здесь имеются оптимальные условия для выращивания скороспелых сортов хлопчатника и кукурузы. Красноводский р-н теплее и более обеспечен атм. осадками. Зимы здесь очень мягкие с умеренными морозами. Повторяемость «вегетационных» зим достигает 50%. Гидротермич. коэф., равный 0,15, соответствует очень сухой зоне. Теплом обеспечены поздние сорта хлопчатника и кукурузы. Чагыльский р-н по темп-ре воздуха и атм. осадкам занимает промежуточное положение между Красноводским и Заунгузским. У юж. границы района термические ресурсы могут обеспечить созревание позднеспелых сортов хлопчатника, а на С. они достаточны лишь для очень скороспелых сортов. Заунгузский р-н в климатич. отношении—самый холодный в округе. Зимы мягкие со ср. морозами. Повторяемость «вегетационных» зим уменьшается от 25% на Ю. до нуля на севере. Термические ресурсы позволяют возделывать среднепоздние сорта хлопчатника и проводить шесть укосов люцерны.

Южно-Каракумский округ охватывает террит. Центр. Каракумов и расположен в знойной зоне. Здесь выделяется два района: Низменно-Каракумский и Сундуклинский. Низменно-Каракумскому р-ну характерен климат континентальных субтроп. пустынь с очень теплым летом и мягкой зимой. «Вегетационных» зим—40—60%. Район обладает богатыми термическими ресурсами и перспективен для развития хлопчатника среднепоздних и очень поздних сортов. Сундуклинский р-н отличается меньшими термическими ресурсами и более высокой в летний период влажностью воздуха, чем Низменно-Каракумский. По естественному увлажнению район относится к очень сухой зоне, благоприятной для возделывания очень поздних сортов хлопчатника. Люцерна дает шесть полноценных укосов.

Закопетдагский округ включает районы к Ю. от хр. Бол. Балхан. Здесь выделяется 4 района: Приморский, Прибалханский, Мешед-Мисрианский и Атрекский. Все районы богаты термическими ресурсами, но различаются характером зимнего термического режима, увлажненности почв. и раст. покрова. В с.-х. отношении наибольший интерес представляют Мешед-Мисрианский и Атрекский р-ны, расположенные в знойной сухой зоне. Термические ресурсы вегетационного периода благоприятствуют росту и развитию поздних сортов хлопчатника и кукурузы.

Мургабо-Тедженский округ охватывает Мургабо-Тедженское междуречье, а также богатые водой и культурной растительностью совр. дельты Мургаба и Теджена. В округ входят 2 района: Тедженский и Мургабский. Тедженский р-н расположен в знойной, очень сухой зоне, зимы очень мягкие с умеренными морозами. «Вегетационных» зим 70—85%. Теплом обеспечены многие техн. культуры, в т. ч. тонковолокнистые сорта хлопчатника. Мургабский р-н характеризуется по сравнению с Тедженским меньшей обеспеченностью термическими ресурсами, меньшей суховейностью и несколько более суровым термическим режимом зимнего периода. Повторяемость «вегетационных» зим уменьшается до 60—75%.



Округа: I — Нижнеамударьинский; II — Северо-Каракумский; III — Южно-Каракумский; IV — Закопетдагский; V — Мургабо-Тедженский; VI — Каракумский Юго-Восточный; VII — Предгорно-горный. Районы: а — Карабогазский; б — Красноводский; в — Чагыльский; г — Заунгузский; д — Низменнокаракумский; е — Сундуклинский; ж — Приморский; з — Прибалханский; и — Мешед-Мисрианский; к — Атрекский; л — Тедженский; м — Мургабский; н — Прикопетдагский; о — Копетдагский; п — Карабиль-Бадхызский; р — Кугитангский.

Каракумский юго-восточный округ охватывает Юго-Вост. Каракумы, Обручевскую степь и лежит в знойной очень сухой зоне. Зимы мягкие с умеренными и слабыми морозами. «Вегетационных» зим 80%. Лето сухое, жаркое.

Предгорно-горный округ занимает подгорные равнины, хребты и горные долины Копетдага, Кугитангтау и Бол. Балхана. Округ включает 4 района: Прикопетдагский, Копетдагский, Карабиль-Бадхызский и Кугитангский. Прикопетдагский р-н лежит в знойной и очень сухой зоне. Зимы мягкие со слабыми морозами. Повторяемость «вегетационных» зим составляет 60%. Копетдагский р-н охватывает хребты и горные долины Копетдага и Бол. Балхана высотой 500 *м* и более. Здесь выделяется 7 высотно-климатич. поясов: от знойного сухого в предгорьях до прохладного засушливого в высокогорной части. Жаркий пояс является зоной возделывания хлопчатника, теплый — винограда, прохладный — зерновых. В сухом поясе с.-х. культуры произрастают только на поливе, в засушливом — преобладает богарное земледелие. Карабиль-Бадхызский р-н охватывает холмистые возвышенности Бадхыз и Карабиль. Кугитангский р-н расположен на крайнем Ю.-В. респ. и лежит в знойной очень сухой зоне. Термические ресурсы очень велики и позволяют возделывать тонковолокнистые сорта хлопчатника.

Лит.: Бугаев В. А. и др. Синоптические процессы Средней Азии.— Ташкент, 1957; Балашова Е. Н., Житомирская О. М., Семенова О. А. Климатическое описание республик Средней Азии.— Л., 1960; Оксенич И. Г., Орловский Н. С., Пашинский А. З. Климат Туркменистана.— Ашх., 1962; Челпанова О. А. Климат СССР, ч. 3. Средняя Азия.— Л., 1963; Климатические ресурсы Туркменской ССР. — Л., 1974.

Н. С. Орловский

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Расположение Туркменистана внутри Евразии, вдали от океанов, в зоне пустынь умеренного пояса определяет его маловодность. Этому способствует и геоморфология террит., ок. 80% к-рой занимают равнины, а высота гор не превышает 2000—2500 *м* и не достигает снеговой линии. На б. ч. респ. поверхностные воды не образуются. Только в горах, где осадков выпадает больше и темп-ра воздуха ниже, формируется незначит. поверхностный сток; в равнинной части он образуется лишь на отд. участках, сложенных слабопроницаемыми почвогрунтами. Сток, формирующийся в пределах респ., недостаточен для образования больших рек — в горных районах он питает небольшие реки, а на равнинах теряется на испарение и рассредоточенную инфильтрацию. В респ. имеется несколько крупных рек, воды к-рых формируются в близрасположенных высокогорных районах за пределами Туркменистана. Именно они обеспечивают орошение б. ч. земель и существование осн. оазисов. Объем поступающих «чужих» вод определяется не только природной водностью рек, но зависит от водозабора из них в верх. и ср. течении за пределами ТССР.

Особенности формирования стока и влияния на него антропогенных факторов (хозяйственной деятельности) определяют своеобразие гидрографической сети и ее распределения по террит. ТССР. Естественная гидрографическая сеть по орографическим признакам относится к басс. Каспий-

ского и Аральского морей. Однако вследствие маловодности и разбора воды на орошение, почти все реки респ. теряются в равнинной части, образуя замкнутые бессточные бассейны. Естественная гидрографическая сеть равнинной части представлена редкими руслами рек, сток к-рых формируется за пределами ТССР, и древними руслами. Наибольшее сухое русло — Узбой (Зап. Узбой), по к-рому в древности проходил сток из Сарыкамышского оз. в Каспийское море. Оно прослеживается в зап. части Каракумов на протяжении 500 *км*. В горных и предгорных районах гидрографическая сеть представлена малыми реками и сухими руслами временных водотоков. Всего в Туркменистане насчитывается ок. 3000 рек и временных водотоков, общая протяженность к-рых примерно 14 300 *км*. Кроме естественной гидрографической сети в орошаемых районах равнины развита искусственная гидрографическая сеть из крупных и многочисленных малых оросительных коллекторно-дренажных каналов. Общая протяженность оросительной сети 22,8 и коллекторно-дренажной — 14,2 тыс. *км*. В ср. на пл. 100 *км*^{2} в респ. приходится 2,9 *км* русл рек, временных водотоков и 7,6 *км* каналов. В Копетдаге густота гидрографической сети может достигать 150 *км* на 100 *км*^{2}.

РЕКИ. Амударья—самая большая и многоводная река Ср. Азии. Пл. ее бассейна (до Керки) 309,0 тыс. *км*^{2}, но фактич. водосбор не превышает 199,4 тыс. *км*^{2}. Длина Амударьи (от места слияния рр. Пяндж и Вахш) 1415 *км*, а от истоков р. Вахандарьи— 2620 *км*. Горная часть басс. Амударьи, являющаяся водосбором, расположена в обширной Памиро-Алайской горной системе с высотами до 7500 *м*. Эти горы задерживают приносимую воздушными течениями влагу, обусловливая высокое увлажнение террит. атм. осадками и развитие мощных ледников, общее кол-во к-рых превышает 2360. Суммарная пл. оледенения — 9400 *км*^{2}. Это определяет значительные абсолютную и удельную водность Амударьи — с 1 *км*^{2} горной области ее басс. стекает 12 *л/с* при общем стоке 79,0 *км*^{3} в год.

После слияния Пянджа (длина 921 *км*, пл. бассейна 113,5 тыс. *км*^{2}) и Вахша (длина 524 *км*, пл. бассейна 39,1 тыс. *км*^{2}) Амударья принимает притоки только на первых 180 *км*, где в нее впадают Кундуздарья, Кафирниган, Сурхандарья и Шерабаддарья. Кашкадарья, Кугитанг и Зеравшан — бывшие притоки Амударьи, и сейчас до нее не доходят, их воды разбираются на орошение. После выхода на равнину река более 1100 *км* течет по пустыням Туранской

Амударья в районе Керки.

низменности. На последних 100 *км* перед впадением в Аральское море Амударья делится на рукава, образуя обширную дельту. Устьем реки считают место впадения главного рукава — Инженерузяка.

От слияния Пянджа и Вахша до Керки Амударья течет по долине, образуя озеровидные расширения. Русло отличается исключительной изменчивостью; у реки много протоков, островов и мелей. Между Керки и тесниной Ильчик ширина совр. пойменной долины Амударьи колеблется в пределах 4—25 *км*. Ниже теснины Ильчик ширина долины реки 3—9 *км*. Склоны долины б. ч. крутые, русло менее изменчиво, протоков и островов меньше. Далее, ниже теснины Тюя-Муюн, Амударья течет в пределах своей древней дельты. Между тесниной Тюя-Муюн и г. Тахиаташ — множество оросительных каналов, забирающих воду из Амударьи. Для повышения водообеспеченности орошаемых земель в 1970 начато сооружение Тюя-Муюнского вдхр., первая очередь к-рого объемом 2,55 *км*^{3} закончена в 1979. Для защиты орошаемых земель от затопления построены дамбы. Ниже Тахиаташа, у к-рого сооружен гидроузел, начинается совр. дельта Амударьи.

На террит. ТССР Амударья входит в 20 *км* выше Келифской теснины, прорезает отроги Кугитангтау, по респ. проходит ср. и часть ниж. ее течения. На значительном протяжении участка между станцией Кабаклы и тесниной Тюя-Муюн река служит границей между ТССР и УзССР. Амударья относится к рекам ледниково-снегового питания. Более 80% ее стока формируется водами рр. Пяндж и Вахш. Режиму Амударьи свойственно длительное весенне-летнее половодье и устойчивая осенне-зимняя межень. Подъем уровня и увеличение водности начинаются обычно в марте-апр. и заканчиваются в июле. Затем происходит спад уровня, продолжающийся по октябрь. Однако уменьшение водности Амударьи продолжается и после этого: наименьшие расходы наблюдаются обычно в янв.-феврале. Для длительного половодья характерно прохождение ряда паводков, вызываемых колебаниями темп-ры воздуха и неодновременностью таяния снежного покрова в различных высотных зонах. В весенний период отд. паводки вызываются выпадающими дождями, но в целом на долю дождевого питания приходится только 1% ее стока.

Ср. годовой расход Амударьи у Керки (с учетом водозабора в Каракумский канал) составляет 2000 *м*^{3}*/с*. Макс. расходы могут превышать 9000 *м*^{3}*/с*, миним.—понижаться до 400—500 *м*^{3}*/с*. Вниз по течению сток уменьшается вследствие потерь на испарение, фильтрацию и разбор воды на орошение. Водозабор осуществляется с помощью многочисленных каналов, в т. ч. самых больших — Каршинского, Каракумского им. В. И. Ленина, Аму-Бухарского, Ташсакинского, Совет-Ябского, Кызкеткенского, им. В. И. Ленина. Суммарный водозабор на участке между с. Басага—с. Чатлы в 1940 составлял 4,0, а в 1967—16,5 *км*^{3}, или 25% стока Амударьи у Керки. В 1978 только в Каракумский канал поступило 10,7 *км*^{3} воды. С 80-х гг. из басс. Амударьи на орошение забирается не менее 50 *км*^{3} воды в год, что ведет к значительному уменьшению водности реки и обводненности ее дельты. Внутригодовое распределение стока реки благоприятно для орошения. На май-авг. приходится примерно 62% годового стока. Для регулирования стока на Амударье и ее притоках построены водохранилища, самое крупное — Нурекское на р. Вахш объемом 10,5 *км*^{3}. Водохранилища обеспечивают работу мощных ГЭС. В водозаборе Амударьи наблюдаются интенсивные эрозионные процессы. В ср. за год река выносит на равнину более 230 млн. *т* взвешенных наносов. Мутность воды составляет 3,6 *кг/м*^{3}. Вниз по течению сток взвешенных наносов и мутность воды уменьшаются. Большое кол-во взвешенных наносов, легкоразмываемые грунты, слагающие дно долины, и значительные скорости течения обусловливают чрезвычайную изменчивость русла Амударьи. Наибольший размыв берега (дейгиш) наблюдается обычно при спаде уровней. В течение года смещение реки может достигать нескольких сот метров. Ср. минерализация воды Амударьи составляет у Керки 0,46 *г/л*, возрастая вниз по течению. Своеобразен ледовый режим Амударьи. В верх. течении ледовые явления в виде заберегов, шуги и ледохода обычно непродолжительны и неежегодны. Ледостав наблюдается на отд. участках только в суровые зимы. Вниз по течению интенсивность и продолжительность ледовых явлений увеличивает-

ся, а в низовьях ежегодно наблюдается ледостав. В ср. и ниж. течении нередко образуются заторы и зажоры, резко поднимающие уровень воды. В отд. случаях это приводит к значительным разливам.

Мургаб берет начало в Паропамизе, с юж. отрогов хр. Сех-Куг на высоте 2600 *м* и протекает по юго-вост. части Туркменистана, в пределах к-рого расположено его ср. и ниж. течение. Длина реки 978 *км*, в т. ч. в пределах респ. — 530 *км*, пл. бассейна превышает 60 тыс. *км*², но на горную часть (водосбор) приходится 46,9 тыс. *км*², из к-рых более 80% находится в Афганистане, где в осн. формируются ее сток и режим. Ср. высота водосбора Мургаба 1380 *м*, причем более 60% пл. находится ниже 2000 *м*; макс. высоты не превышают 3800 *м*. Высокие темп-ры воздуха, ср. годовые значения к-рых составляют 10—17°, и небольшое кол-во выпадающих осадков приводят к тому, что до высот 2000—2500 *м* устойчивый снежный покров не образуется. Нет здесь ледников и снежников, т. к. вершины даже самых высоких гор находятся ниже снеговой линии. Осн. питание Мургаб получает от таяния снега и дождей, выпадающих в зимне-весенний сезон. Высокое подземное питание обеспечивает устойчивые расходы в межень.

Вне пределов респ. река протекает в осн. по узкой долине, местами несколько расширяющейся и иногда переходящей в узкие ущелья. Отд. участки долины используются под посевы, общая орошаемая пл. к-рых не превышает 10—15 тыс. *га*. На террит. ТССР Мургаб течет по долине шириной 1—2 *км*, к-рая постепенно увеличивается, местами достигая 8 *км*. Ниже Иолотани долина значительно расширяется, и река выходит в Каракумы, образуя обширную сухую дельту. Русло реки неразветвленное, извилистое, с обрывистыми берегами.

Режим реки характеризуется весенним несколько растянутым половодьем и устойчивой меженью. Начало половодья чаще приходится на март, но иногда — на февр. или апрель. Восходящая ветвь гидрографа имеет гребенчатый характер, вызываемый прохождением отд. дождевых паводков. В маловодные годы половодье выражено неясно. Ср. многолетний расход воды у пгт Тахта-Базар составляет 50 *м*³/*с*, макс. расходы достигают 842 и миним. понижаются до 2,7 *м*³/*с*. Такое значительное уменьшение вызвано увеличением водозабора. До 1965 миним. расход был не ниже 15 *м*³/*с*. Годовым и месячным расходам характерна большая изменчивость по годам. Внутригодовое распределение стока реки более равномерно, чем у Амударьи, но менее благоприятно для орошения. Сток за май-авг. составляет 42%, на июль приходится 7 и на авг.—5,4% годового стока. В пределах респ. сток Мургаба увеличивается вниз по течению до устья р. Кушки, а ниже — уменьшается за счет водозабора на орошение и потерь на испарение и фильтрацию. Сток увеличивается в осн. за счет впадения притоков — рр. Кашан, Кушка, и частично за счет выклинивания подземных вод в русле. Ниже устья р. Кушки сток зарегулирован водохранилищами.

Мургаб у Иолотанского водохранилища.

В верх. течении в Мургаб впадает много притоков — типичных горных рек. В пределах респ. Мургаб принимает два левых притока — Кашан и Кушку. Р. Кашан впадает в 500 *км* от условно принятого устья. Длина реки 252 *км*, пл. бассейна 7,0 тыс. *км*², из к-рых 5660 *км*² находится в Афганистане. Макс. высоты в водосборе Кашана превышает 3000 *м* при ср. высоте ок. 1050 *м*. В связи с этим в питании реки большую роль играют дожди. Водность Кашана незначительна и уже в пределах Афганистана в летний период река пересыхает, чему способствует разбор воды на орошение. В низовьях сток отсутствует иногда более 5—6 месяцев. В период стока р. Кашан свойствен паводочный режим: кроме осн., не всегда выраженного паводка в апр. (а иногда в марте или мае), вызываемого таянием снега в горах и выпадением дождей, наблюдается еще несколько дождевых паводков. Во время паводков происходит резкий подъем уровня воды до 3—4 *м* и быстрый спад, продолжительность к-рого обычно составляет от нескольких часов до нескольких суток. Ср. многолетний расход воды Кашана 1,30—1,40 *м*³/*с*. Наибольшие расходы достигают 530 *м*³/*с*. Внутригодовое распределение стока реки неравномерно. На апр. в ср. приходится 32 и на март-май — ок. 70% годового стока.

Р. Кушка впадает в Мургаб в 447 *км* от усл. устья, длина ее 277 *км*, пл. бассейна 10 700 *км*², из к-рых 6100 *км*² находится в Афганистане. В бассейне преобладают незначительные высоты (ср. высота 900 *м*). В питании реки главную роль играют таяние снегов и дожди. Выраженного половодья обычно не бывает. В марте-мае проходит осн. паводок, формирующийся за счет таяния снега и выпадения дождей, имеющий, обычно, несколько пиков. Небольшие паводки наблюдаются и в зимний период, дождевые—очень кратковременны. Почти на всем протяжении в пределах ТССР летом река пересыхает. Близ устья сток обычно отсутствует не менее 5—6 месяцев. Ср. многолетний расход воды Кушки примерно 3,30, а макс. — до 740 *м*³/*с*. Паводки с такими расходами воды вызывают большие деформации русла. На апр. в ср. приходится 32—42 и на март-май—70—80% годового стока, к-рый используется на орошение.

Для басс. Мургаба характерны интенсивные эрозионные процессы, наиболее значительные в бассейнах притоков — Кашана и Кушки. Ср. многолетний сток взвешенных наносов составляет у Тахта-Базара 7,6 млн. *т/год*. Макс. значения мутности воды иногда превышают 100 и на р. Кашан — достигают 600 *кг*/*м*³.

Ср. многолетняя минерализация воды Мургаба до Тахта-Базара не менее 0,5 и ниже впадения р. Кушки—0,7 *г/л*. Макс. значения минерализации 2,3—3,4 *г/л*. Более высокую минерализацию имеют воды притоков Мургаба. Ее ср. многолетние величины составляют для Кушки 1,7 и для Кашана — 3,5 *г/л*, макс. значения в межень при очень малых расходах равны 4—11 *г/л*.

Ледовые явления на р. Мургаб и ее притоках Кашане и Кушке бывают неежегодно в виде заберегов и шуги; в суровые зимы на отд. участках наблюдается кратковрем. ледостав.

Теджен — вторая по величине бассейна после Амударьи река респ., в пределах к-рой зап. Мургаба располагается ее ниж. течение. Длина реки 1150 *км*, пл. водосбора 70,6 тыс. *км*², из к-рых 54,3 тыс. *км*² находится за пределами СССР. Истоком Теджена является место слияния нескольких горных ручьев, стекающих с юж. отрогов хр. Куги-Хиссар (Паропамиз) в Афганистане. В верх. течении река носит название Сари-Дженгел, а ниже — до пересечения гос. границы — Герируд. В верховьях Теджен течет по широкой долине, дно к-рой занято пастбищами и частично посевами. Ниже долина сужается, иногда переходя в ущелье, а местами расширяется. За г. Оба река выходит в Гератскую долину (длина к-рой 150 и ширина — до 30 *км*), где орошается ок. 70 тыс. *га*. После выхода из Гератского оазиса река протекает по долине шириной 0,5—2 *км*. В пределах ТССР Теджен течет по долине с высокими склонами, понижающимися вниз по течению, ширина ее колеб-

лется от нескольких сот метров до 4 *км*. В долине прослеживаются 1—3 террасы и пойма, в ниж. течении зарастающая густой древесно-кустарниковой растительностью, местами камышом. На отд. участках много старочий, сток по к-рым бывает только во время больших паводков.

В верх. течении каменистое, местами галечно-песчаное, извилистое русло реки иногда расчленяется на ряд протоков, острова между к-рыми при паводках б. ч. затопляются. Между гг. Оба и Герат русло перегорожено плотиной. В пределах ТССР русло извилистое, местами разветвленное, берега в осн. крутые. Выше пгт Серахс в межень оно перегораживается земляной перемычкой, и выклинивающиеся подземные воды полностью забираются на орошение. Выше г. Теджен построено два русловых и одно наливное водохранилища, ниже — подпорная плотина Каррыбент, обеспечивающая водозабор в оросительные каналы. На участке между Вторым Тедженским вдхр. и плотиной Каррыбент в Теджен по Магистральному каналу подается вода из вдхр. Хаузхан, заполняемого из Каракумского канала.

Ср. высота водосбора р. Теджен 1500 *м*, макс.— не превышает 4000 *м*, ниже 1000 *м* расположено 37% его площади. Источник питания реки— в осн. таяние снега и дожди зимне-весеннего периода. Исходя из физико-геогр. характеристик и высотного положения водосбора, условия формирования стока Теджена и Мургаба должны быть аналогичными. Несмотря на это, водность и режим рек различны из-за интенсивного разбора стока р. Теджен и ее притоков на орошение в Афганистане и Иране. В их пределах орошается ок. 150 тыс. *га*, а водозабор в нек-рые периоды превышает 100 $м^3/с$. В связи с этим летом ниже г. Герат расход воды составляет ок. 1 $м^3/с$, ниже с. Кохсан русло р. Теджен и многих ее притоков сухое и только нек-рые мелкие плесы не пересыхают весь год, питаясь выклинивающимся подрусловым стоком.

По наблюдениям у моста Пулихатун, для режима реки характерно половодье, формирующееся за счет таяния снега в горах и выпадающих дождей. Начинается оно обычно в марте, реже — в февр. или апр., заканчивается в июне, а в нек-рые годы — в июле. В очень маловодные годы половодья может не быть. В дек.-февр. иногда наблюдаются небольшие дождевые паводки. В июле-авг. или даже в мае сток в реке прекращается, и она пересыхает до нояб.-декабря. Во время половодья отмечены отд. пики, вызванные дождевыми паводками, подъем уровней и увеличение расходов при к-рых происходят очень быстро и резко, а спад — более плавно и растянуто.

Ср. многолетний расход воды Теджена у моста Пулихатун равен 30,4 $м^3/с$. Наибольший ср. годовой расход в 1957 составлял 84,6, наименьший в 1917—3,86 $м^3/с$. Макс. расходы достигают 1320 $м^3/с$. Внутригодовое распределение стока реки крайне неравномерно. В ср. у Пулихатуна на март-май приходится более 80% годового стока. Часть стока Теджена между Пулихатуном и Серахсом забирается на орошение в Иране.

Воды р. Теджен отличаются большой мутностью, ее ср. многолетнее значение у Пулихатуна 14 $кг/м^3$. Минерализация воды Теджена выше, чем Мургаба, и изменяется от 0,5— 1,0 *г/л* в половодье до 1,5—2,0 *г/л* — в межень, при ср. многолетнем значении 1 *г/л*. Ледовые явления на р. Теджен наблюдаются неежегодно и представлены главным образом заберегами и шугой.

Атрек — единственная река Туркменистана, сток к-рой достигает Каспийского моря. Однако вследствие интенсивного разбора на орошение, он крайне незначителен, и воды Атрека попадают в море только в период паводков. Горная часть бассейна, являющаяся водосбором, составляет 27,3 тыс. $км^2$, из них 20 тыс. $км^2$ находится в Иране. Длина реки, если ее началом считать исток р. Суляха (Селяха), 669 *км*, а от слияния рр. Себаза и Зироу — 635 *км*. В верховьях Атрек течет по узкой извилистой долине, переходящей в обширную Мешед-Кучанскую котловину. На значительном ее протяжении долина реки шириной 2—8 *км* обрабатывается и занята в осн. садами и виноградниками. Ниже Атрек входит в горную долину шириной 0,7—3 *км*, местами суживающуюся до 0,3—0,5 *км* и переходящую иногда в узкие ущелья, а в одном месте — в каньон. На значительном протяжении склоны речной долины крутые или обрывистые. У устья р. Сумбар ширина долины достигает 14—16 *км*. С обеих сторон в долине расположены обширные террасы. Ниже впадения Сумбара Атрек выходит из зоны гор и предгорий и течет в каньонообразной долине, прорезая поверхность Мисрианского плато. Долина имеет три прерывистые террасы и склоны, изрезанные оврагами. Во многих местах на прилегающей к каньону лессовой равнине наблюдаются проявления глинистого карста. Склоны часто отвесные и подвержены обвалам. Выше бугра Гудриолум река вступает в пределы Прикаспийской низменности.

Русло реки в верх. течении каменистое, неширокое, далее его ширина колеблется в значительных пределах. В весенне-летний период почти на всем протяжении Мешед-Кучанской котловины оно сухое, т. к. вода полностью разбирается на орошение. Только ниже г. Ширван за счет выклинивания подземных и возвратных вод в русле появляется сток. В районе пгт Кизыл-Атрек правый берег реки местами обвалован для защиты от затопления при прохождении больших паводков. Выше бугра Гудриолум воды Атрека делятся между СССР и Ираном. За счет стр-ва дамб из оз. Делили создано водохранилище, а ниже — для обеспечения нереста рыбы — Аджиябское вдхр., соединенное с Каспийским морем двумя каналами и пополняемое из Делили. Водосбор р. Атрек расположен в Копетдагской горной системе, его ср. высота 1040 *м* и только 4,3% пл. находится выше 2000 *м*. Благодаря юж. положению, близости пустынь, небольшой высоте гор, река очень маловодна. Это объясняется не только малым кол-вом осадков, выпадающих главным образом в виде дождей, и высокими темп-рами воздуха, но и весьма интенсивным разбором воды на орошение из р. Атрек и ее притоков. Осн. питание река получает от таяния снега и выпадающих дождей, роль к-рых в формировании стока Атрека значительно больше, чем Мургаба и Теджена. В меж. период большая роль в питании принадлежит подземным и возвратным водам. Распространение в водосборе слабопроницаемых пород и нередкое выпадение ливней обусловливает, кроме половодья, прохождение нескольких дождевых паводков, иногда селевого типа. В году может проходить до пяти и более паводков.

Для измененного вследствие водозабора режима Атрека характерно прохождение раннего, не всегда выраженного половодья в марте-мае. В летний период расход воды незначителен. В окт.-нояб. расход медленно возрастает за счет увеличения кол-ва осадков, уменьшения испарения и разбора воды на орошение. Ср. многолетний расход реки у Кизыл-Атрека — 8,64 $м^3/с$. Однако из-за увеличения водозабора водность Атрека за 50—60-е гг. уменьшилась, и ср. расход за 1958—64 составил 5,36 $м^3/с$. До 1957 река у Кизыл-Атрека пересыхала только в исключительно маловодные годы, а с 1957— почти ежегодно. Макс. расход воды у устья р. Сумбар в 1969 достигал 900 и в 1972—1400 $м^3/с$. В ниж. течении Атрека сооружено три наливных водохранилища.

У Атрека большое кол-во притоков, особенно в верх. и ср. течении. Воды многих из них в летний период достигают русла Атрека только при про-

хождении кратковременных дождевых паводков, а в остальное время разбираются на орошение. После выхода реки в предгорья притоки представлены в осн. временными водотоками. Лишь самый большой правый приток Атрека — р. Сумбар (длина 245 *км*, пл. бассейна 8270 *км²*), имеет постоянный сток, хотя в летний период, вследствие разбора воды на орошение, в низовьях пересыхает. За исток Сумбара принимают место слияния небольших речек — Дайнесу и Кулункаласы на террит. Ирана. Ср. высота водосбора 780 *м* при макс. высоте гор не более 2200 *м*; 60% его пл. расположено ниже 800 *м*. Незначительная высота водосбора обусловливает его слабое увлажнение, хотя осадков, в осн. в виде дождей (субтроп. район), здесь выпадает больше, чем в др. районах Копетдага. Сток Сумбара уменьшается также за счет разбора воды на орошение. Только в пределах ТССР в бассейне реки орошается примерно 2,2 тыс. *га*. В верховьях Сумбар не пересыхает, ниже пгт Кара-Кала летом сток отсутствует в течение нескольких месяцев. Обычно в окт.-нояб. начинается увеличение расхода воды, продолжающееся до марта-апр. и иногда мая. У устья ср. многолетний сток составляет ок. 1,2—1,3 $м^3/с$. При прохождении паводков макс. расход достигает десятков и сотен кубометров в секунду.

Таблица 1

Средний многолетний сток воды и взвешенных наносов, мутность

Река	Пункт	Средний многолетний сток, млн. м³	Наибольший расход воды, м³/с	Средний многолетний сток взвешенных наносов, млн т	Мутность, кг/м³	
					средняя годовая	максимальная
Амударья	г. Керки	61 860	9210	230	(3,6)	(11,0)
—«—	кишлак Ильчик	53 020	8470	180	3,4	(9,3)
Мургаб	аул Сойналы	1335	(671)	(4,0)	2,9	140
—«—	пгт Тахта-Базар	1559	842	7,6	4,8	190
Кашан	аул Кульджа	42,6	534	3,6	70	600
Кушка	ж.-д. мост	103	744	0,86	10	160
—«—	урочище Полач-Пая	111	(566)	5,8	31	200
Теджен	мост Пулихатун	959	1320	(14,0)	14	220
—«—	аул Ата	751	1090	11,0	17	210
Атрек	пгт Кизыл-Атрек	273	(1400)	(5,4)	(25)	570
Реки, крупные источники, кяризы и скважины северо-восточного склона Копетдага	—	(335)	—	—	—	100—200
Сток с такыров и такыровидных водосборов	—	332	—	—	—	—

Распространение в водосборе Атрека легкоразмываемых пород и нередкое выпадение ливней способствует развитию эрозионных процессов. Ср. многолетний расход взвешенных наносов у Кизыл-Атрека—170 *кг/с*, мутность — 25 $кг/м^3$. Макс. мутность достигает 570 $кг/м^3$ (табл. 1). В пределах ТССР воды Атрека отличаются повышенной минерализацией. Ср. ее значение 1,7, в межень — до 2—3 *г/л* и более.

Малые реки в Туркменистане сосредоточены в осн. в Копетдаге. В Кугитангтау имеются р. Кугитанг (длина 71 *км*, пл. бассейна 1013 *км²*) и несколько небольших речек с соленой или горько-соленой водой. Минерализация воды р. Кугитанг в ср. превышает 2,6 и в межень при малых расходах достигает 5—9 *г/л*.

В Копетдаге насчитывается ок. 30 рек, к-рые приурочены в осн. к его северо-вост. склону. Пл. бассейна наибольших из них не превышают 3080 *км²*, а большинство рек имеет водосборы в несколько сотен или даже десятков квадратных километров. Длина рек — несколько десятков километров и лишь в отд. случаях превышает 100 *км*. Водосборы рек расположены в пределах гор и предгорий. Реки текут по продольным и поперечным горным долинам, на отд. участках переходящим в ущелье, изредка — в каньоны. В нек-рых местах русло и дно долины рек завалены валунами и камнями. Вода занимает более глубокую часть русла; после вывода воды на орошение русло пересыхает. В ущельях и каньонах встречаются небольшие водопады. По режиму реки северо-вост. склона Копетдага можно разделить на три типа:

1. Реки с незначительным постоянным стоком и несколькими дождевыми паводками в течение года. В период между паводками сток рек незначителен и расходуется на фильтрацию и испарение или разбирается на орошение до выхода рек из гор. Значительная часть русл рек остается сухой б. ч. года. Эти реки с низкой водностью — переходное звено от временных водотоков (логов) к непересыхающим рекам. К этому типу относятся реки зап. части Копетдага (Даната, Обойчай, Барсличай, Авгез, Аджидере). Пл. их водосборов находятся в пределах 14—2800 *км²*, их ср. высота—400—600 *м*. Длина рек — несколько десятков километров и только у р. Аджидере — более 160 *км*. Питаются реки в осн. за счет дождей. Осадки холодного периода служат источником пополнения подземных вод, обеспечивающих незначит. сток, а ливневые дожди формируют паводки. Слабопроницаемые почвогрунты, распространенные в водосборах, обусловливают более значит., чем на др. реках Копетдага, поверхностный сток. Паводки очень кратковременны с большим кол-вом взвешенных наносов, приближающих их к селям. Мутность воды достигает 100, на Авгезе (Узунсу) — 597 $кг/м^3$. Макс. расход воды во время паводков может превышать 100 $м^3/с$, а на Аджидере 08.09.1963 зафиксирован паводок с расходом 1400 $м^3/с$.

Река Кугитанг.

2. Реки с относительно высоким меженным стоком и несколькими дождевыми паводками в году. В отд. годы паводков не бывает. К этому типу относятся все реки центр. части Копетдага и др. (Кизыл-Арват, Ходж, Газза, Беурме, Сунча, Арваз, Ипай, Нагдали, Коу (или Ковата), Дегирменджик, Заудчасу, Секизяб, Мерген-Улья, Алтыяб, Фирюзинка, Кельтечинар, Шерлок, Баба-Дурмаз). Реки имеют пл. водосборов от нескольких десятков до нескольких сотен квадратных километров, их ср. высоты нередко превышают 1000 *м*, поэтому часть осадков выпадает в виде снега. Это вместе с распространенными хорошо водопроницаемыми трещиноватыми известняками обусловливает устойчивое и значительное питание подземных вод. Сток рек б. ч. в течение года изменяется незначительно, увеличиваясь в конце весны—начале лета и уменьшаясь к концу лета—началу осени. Ср. годовые расходы во-

РЕЧНАЯ СЕТЬ КОПЕТДАГА

ды находятся в пределах от нескольких десятков до нескольких сотен литров в секунду. На изменение водности нек-рых рек влияют сильные землетрясения, нарушающие пути движения подземных вод.

Дождевые паводки на реках этого типа бывают один или несколько раз в год, чаще всего в апр.-мае, на нек-рых реках они наблюдаются неежегодно. Макс. расход воды при паводках на нек-рых реках превышает 100 *м³/с*. Мутность воды при больших паводках достигает 50—100 *кг/м³* и больше. Минерализация воды большинства рек составляет 0,3—0,8 *г/л*. Их сток частично используется на орошение в пределах горной части бассейнов.

3. Реки со значительным меженным стоком и ежегодным прохождением паводков. Режим их сильно изменен забором воды на орошение в Иране. К этому типу относятся реки вост. части Копетдага, водосборы к-рых почти полностью находятся за пределами СССР, только их устьевые части расположены в ТССР (Дорунгяр, Казганчай, Лоинсу, Арчиньянсу, Келатчай, Меаначай, Чаачачай). По режиму они близки к рекам 2-го типа. Несмотря на интенсивный разбор воды на орошение, сток этих рек относительно значит., и только воды наибольшей р. Дорунгяр полностью разбираются. Ср. годовой расход рек составляет несколько сотен литров в секунду, а у р. Казганчай, с учетом воды, отводимой с террит. ТССР в Иран, превышает 1 *м³/с*. Паводков в ср. бывает больше, чем на реках центр. части Копетдага. Макс. расход воды при паводках — 100—200 *м³/с* и более.

Временные водотоки с эпизодическим стоком (лога) — самые распространенные водотоки Туркменистана. Особенно много их в горах и предгорьях Копетдага, Бол. и Мал. Балханов, Кугитангтау и др. возвышенностях. Пл. их водосборов составляют от нескольких десятков до сотен квадратных километров. Нек-рые имеют хорошо разработанное русло, а на др. оно выражено неясно. Сток на временных водотоках бывает только эпизодически, в виде кратковременных паводков после дождей ливневого характера. Режим стока определяется характером выпадения осадков. На нек-рых логах сток наблюдается один раз в несколько лет, а на др. ежегодно бывают паводки, макс. расходы воды на крупных логах достигают 100—200 *м³/с* и более.

Источники. В горных и предгорных районах ТССР имеется большое число источников. Наиболее крупные питаются глубоко залегающими подземными водами и приурочены к тектоническим разломам (багирская группа источников, Арчман, Коу, или Ковата, и др.). Дебит их отличается устойчивостью в течение года, а расходы воды составляют десятки и сотни литров в секунду. Вследствие стр-ва скважин и усиленной эксплуатации подземных вод дебит ряда источников значитель-

Водопад Хурхури в Копетдаге.

но уменьшился. Питание небольших источников связано обычно с неглубоко залегающими подземными (грунтовыми) водами. Дебит их незначителен и постоянно меняется. В летний период нек-рые источники пересыхают.

Кяризы — оригинальные сооружения для сбора и вывода на поверхность самотеком подземных вод, состоящие из наклонной водосборной подземной галереи и вертикальных смотровых колодцев. У выхода галереи на поверхность земли ее продолжением служит арык, отводящий воду на орошение. На отд. кяризах с небольшим дебитом устроены бассейны для накопления воды. Кяризы обычно приурочивают к конусам выноса небольших рек, логов и устьевым участкам горных долин. Большинство кяризов имеет устойчивый дебит. В Копетдаге до рев. насчитывалось более 200 кяризов, часть их давно вышла из строя, а нек-рые бездействуют вследствие понижения уровня подземных вод после стр-ва скважин. В 1965 действовало 98 кяризов со ср. годовым дебитом 1,14 и в 1973 — 54 с дебитом 0,9 *м³/с*.

Временный поверхностный сток с такыров и такыровидных водосборов. На такырах и водосборах, сложенных такыровидными почвами, при выпадении дождей больше 5 *мм* формируется поверхностный сток в виде очень кратковременных паводков. Его величина определяется кол-вом выпавших осадков, их интенсивностью и в значительной степени зависит от размеров водосбора и предшествующего дождю увлажнения. Сток собирается в пониженных частях такыров, быстро теряется на испарение и рассредоточенную инфильтрацию. Ср. многолетняя его величина с такыра пл. 1 *км²* по террит. ТССР изменяется в пределах 5—20 тыс. *м³/год*. Часть стока с такыров используется для обводнения пастбищ, главным образом путем сбора вод в поверхностные емкости (каки, сардобы), а в нек-рых местах — для богарного земледелия (посевы зерновых, бахчевых культур и ойтачное земледелие).

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА. Озера — нехарактерный элемент гидрографии Туркменистана. Они расположены в осн. в поймах рек или в районах, прилегающих к концевым участкам оросительной, коллекторно-дренажной сети и сбросов. В пойме Мургаба насчитывается ок. 30 озер, их пл. не превышает 10—20 *га*, а ср. глубина — 2—3 *м*. Эти озера относятся к старицам, нек-рые становятся обособленными только в конце лета, после сработки Иолотанского и Гиндукушского водохранилищ. Воды озер, утративших связь с рекой, соленые. Несколько крупных озер приурочено к Келифскому Узбою. При стр-ве Каракумского канала они соединены прорезями и теперь служат отстойниками для осаждения наносов, поступающих с водой из Амударьи. Озера очень заилены. В зоне 1-й очереди Каракумского канала образовались многочисленные озера фильтрационного и сбросно-фильтрационного происхождения, зарастающие влаголюбивой растительностью.

Несколько небольших озер с горько-соленой водой и три пресных озера (Ясхан, Кара-Тегелек, Топиатан) расположены в сухом русле Зап. Узбоя, нек-рые пересыхают.

Озеро Ясхан.

Ряд озер и разливов возник за счет сброса воды из оросительных и коллекторно-дренажных каналов. Такие озера образовались в Ташаузской и Чарджоуской обл., а в последние годы за счет сброса дренажных вод появилось много малых озер и разливов в районах Каракумов, прилегающих к Мургабскому и Тедженскому оазисам. Самое крупное озеро—Сарыкамышское, возникшее в результате отвода дренажного стока с террит. УзССР и ТССР в Сарыкамышскую впадину. Пл. его превышает 2200 *км²* и продолжает увеличиваться. К этому типу относится и оз. Каттташор в Чарджоуской обл. пл. более 20 *км²*, питающееся за счет Главного левобережного коллектора.

Кроме озер в Туркменистане имеются русловые и наливные водохранилища, построенные для сезонного регулирования стока Мургаба, Теджена, Атрека и зимнего стока Каракумского канала. Пл. их составляет 1—200 *км²* (табл. 2) и значительно изменяется в течение года. Наполнение водохранилищ начинается осенью, а к концу лета они опорожняются. Объем русловых водохранилищ ежегодно уменьшается за счет заиления, в ср. составляющего на водохранилищах Мургаба 4—5 млн. *м³* в год. Близко к этому суммарное уменьшение объема тедженских водохранилищ. Прибрежные части давно построенных водохранилищ зарастают влаголюбивой растительностью, а Ташкепринское и 1-е Тедженское вдхр. почти полностью заилены.

КАНАЛЫ. В оазисах и прилегающих к ним районах построены многочисленные оросительные и коллекторно-дренажные каналы, нередко имеющие длину несколько десятков километров, а нек-рые более 100 *км*. Расходы воды в голове каналов колеблются в пределах 20—250 *м³/с*. Протяженность самого большого — Каракумского канала им. В. И. Ленина — 1100 *км* при макс. водозаборе

Таблица 2

Водохранилища Туркменистана

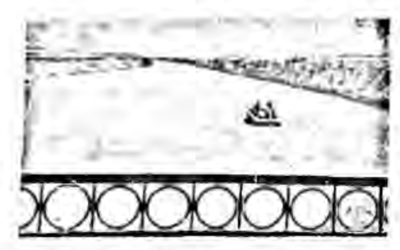
Водохранилище	Река	Тип	Год постройки	Проектные данные: полный объем, млн. м³	Проектные данные: площадь зеркала, км²	Полезный объем на 01.01.1981, млн. м³
Зеидское[1]	Амударья	Наливное	Строится	2200/3500	570/570	—
Ташкепринское	Мургаб	Русловое	1940	166,6	39,0	9,0
Сарыязинское	—«—	—«—	1958	262,9	44,8	154
—«—	—«—	—«—	Строится	660,0	78,5	—
Колхозбентское	—«—	—«—	1941	54,6	66,5	30,0
Иолотанское	—«—	—«—	1910	120,0	13,1	24,0
Среднегиндукушское	—«—	Наливное	1895	17,4	5,5	15,0
Нижнегиндукушское	—«—	—«—	1895	20,9	6,1	16,0
Хорхорское	Теджен	—«—	1959	20,6	5,9	18,0
Тедженское 1-е[2]	—«—	Русловое	1950/1958	150,0/179,3	26,0/31,6	38,0/—
Тедженское 2-е	—«—	—«—	1960	183,5	42,0	141
Мамедкуль	Атрек	Наливное	1964	2,0	6,3	16,4
Кизыл-Ай	—«—	—«—	1965	3,7	1,0	3,6
Делили	—«—	—«—	1970	16,0	7,0	11,0
Хаузхан	Каракумский канал	—«—	1975	875,0	207	875
Ашхабадское Западное (Куртлинское)	—«—	—«—	1962	48,5	11,0	(48,5)
Ашхабадское Восточное	—«—	—«—	1963	6,3	3,3	6,3
Копетдагское[1]	—«—	—«—	1975/1987	220,0/596,0	33,0/49,0	192/550

1) Числитель—первая очередь, знаменатель —на перспективу.

2) Знаменатель—после наращивания дамб.

500 $м^3/с$ (1981). Голова канала расположена на левом берегу Амударьи, в районе с. Басага. Вначале канал проходит по руслу бывшего Басага-Керкинского канала и понижениям Келифского Узбоя, по песчано-глинистой равнине и пескам Юго-Вост. Каракумов, древней дельте Мургаба и Мургабскому оазису, пересекает р. Теджен и следует по Прикопетдагской подгорной равнине до Копетдагского вдхр. и затем — до Казанджика.

Каракумский канал — искусственная река со ср. годовым расходом более 300 $м^3/с$, что в 3 раза превосходит суммарный сток всех рек респ. (без Амударьи). В канале наблюдаются свойственные рекам процессы переформирования берегов и ложа, возникновения типичных для естественных речных русл элементов — плёсов и перекатов, тенденция к образованию меандр и т. д. Эти процессы происходят и в др. крупных каналах, но там они менее выражены.



Каракумский канал им. В. И. Ленина.

Общая протяженность коллекторно-дренажной сети в 1,6 раза меньше оросительной, но она также широко развита в ряде районов ТССР. Длина более крупных коллекторов превышает 200 *км*, пропускная способность — 20—150 $м^3/с$.

Лит.: Шульц В. Л. Реки Средней Азии.— Л., 1965; Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики, т. 14 — Л., 1967; Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 14. Средняя Азия, вып. 3. Бассейн р. Амударьи.— Л., 1971; Лещинский Г. Т. Ресурсы временного поверхностного стока пустынь Средней Азии и Западного Казахстана.— Ашх., 1974; Средняя Азия, вып. 4. Туркмения.— Л., 1975; Кирста Б. Т. Минерализация воды, химический сток рек Туркменистана и методы их расчета.— Ашх., 1975; его же. Гидрологические особенности западных районов Средней Азии. — Ашх., 1976; Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 14. Средняя Азия, вып. 4. Туркмения.— Л., 1976; Государственный водный кадастр. Основные гидрологические характеристики, т. 14, Средняя Азия, вып. 4. Туркмения.— Л., 1979; Волынов А. М. и др. Орошение земель в Средней Азии и Казахстане.— М., 1980.

Б. Т. Кирста

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ. Каспий — крупнейшее на земле бессточное соленое море (озеро), не связанное с Мировым океаном. Омывает берега СССР (РСФСР, КазССР, ТССР, АзССР) и Ирана, образует большие заливы: Кизлярский, Казахский, Кара-Богаз-Гол, Кирова, Красноводский, Бакинскую бухту и др. Длина с С. на Ю. ок. 1200 *км*, ср. ширина 320 *км*, пл. ок. 380 тыс. $км^2$, объем воды 78 тыс. $км^3$. Длина береговой линии ок. 7 тыс. *км* (из них 6 тыс. *км* в пределах СССР). Уровень моря на 28,3 *м* ниже Мирового океана (1980). Наибольшая глубина 1025 *м*. Изменения уровня, носящие вековой и годовой (сезонный) характер, в осн. связаны с геол. и гидрометеорологическими причинами. В 20 в. уровень воды понизился на 2 *м* и более. Роль сгонно-нагонных явлений в кратковременном изменении уровня моря велика (до 2,0—3,0 *м*) в сев. части. Наибольшие годовые изменения уровня моря достигают ±50 *см*. За последние 40 лет уровень моря относительно стабилизировался (—28,3 *м* абс.). Для замедления дальнейшего падения (на 1,5—2,0 *см* в год) уровня моря в 1980 между Каспийским морем и заливом Кара-Богаз-Гол сооружена плотина. Разработана схема переброски части стока сев. и сибирских рек в басс. Каспия.

Берега разнообразны. Сев. и вост.— низменные и очень отлогие с развитыми дельтами у устья крупных рек; зап. берег в осн. аккумулятивный, на участке Махачкала и Астара значительно развиты абразионные процессы. Берега юго-зап., часть юж. и вост. относительно извилистые, местами гористые.

По характеру рельефа и гидрометеорологических условий Каспийское море делится на Сев. Каспий (пл. 92 тыс. $км^2$), Ср. (пл. 139 тыс. $км^2$) и Юж. (пл. 149 тыс. $км^2$). Сев. часть моря — самая мелководная, с ровным, волнистым дном аккумулятивного генезиса. В Ср. Каспии выделяются Дербентская впадина (макс. глубина 890 *м*), шельф, материковый склон, отмечаются подводные оползни и каньоны. Вдоль береговых зон Юж. Каспия расположен узкий шельф. Юж. Каспий отделяется от Ср. Апшеронским порогом, к-рый тянется от Апшеронского п-ова к вост. берегу и является продолжением Главного Кавказского хребта. Дно Юж. Каспия — абиссальная равнина. Наиболее глубокая и многоводная часть моря — Ленкоранская впадина (1025 *м*).

Крупные п-ова Каспийского моря: Апшеронский, Мангышлак, Челекен, Красноводский, Астраханский и др. Имеется до 50 небольших о-вов (общая пл. ок. 350 $км^2$) — Тюлений, Артем, Жилой, Огурчинский и др.

В геол. отношении Сев. Каспий — окраина Прикаспийской синеклизы Восточно-Европейской платформы. Дно Ср. Каспия имеет гетерогенную структуру. Его вост. часть — погруж. участок эпигерцинской Туранской платформы. Дербентская впадина, зап. участки шельфа и материкового склона — краевой прогиб геосинклинали Большого Кавказа. Юж. Каспий характеризуется субокеаническим строением земной коры, гранитный слой отсутствует. Осадочный 25-километровый слой — свидетельство большой древности впадины. Мощность базальтового слоя до 15 *км*. До верх. миоцена Каспий был связан с Черным морем.

На климат Каспийского моря в осн. влияют арктические отроги азиатского антициклона зимой и азорского летом, а также юж. циклоны, иногда возникающие на атм. фронтах, вызывающие усиление ветров до штормовых и выпадение осадков. Местные атм. процессы обычно обусловлены бризовыми ветрами на побережьях. В юж. части моря ветры носят муссонный характер. Сильные и штормовые ветры (скорость сев. ветров иногда превышает 30 *м/с*) наблюдаются в осн. в районе форта Шевченко, Махачкалы, Апшеронского п-ова и др.

Ср. темп-ра воздуха летом 24—26°, зимой от —10° на С. до + 12° на юге. Кол-во осадков в ср. за год 200 *мм* (юго-зап. части побережья 1700 *мм*). Приходная часть водного баланса моря состоит в осн. из речного стока (88%) и атм. осадков (более 11%). Испарение с поверхности моря в ср. 1000 *мм* (в вост. части Юж. Каспия и Апшеронского п-ова доходит до 1400 *мм* в год). Сев. часть моря ежегодно замерзает на 2—3 месяца. Толщина льда до 2 *м*. В суровые зимы дрейфующие льды Сев. Каспия могут доходить до Апшеронского п-ова, причиняя значит. ущерб морским сооружениям.

Течение моря определяется в осн. влиянием ветров, стоком пресных вод с суши и носит циклонич. характер. Поверхностный слой воды перемещается от устья Волги на Ю., вдоль зап. берега, устремляется на В. и по вост. берегу поворачивает на север. На Юж. и Ср. Каспии течение относительно сложноциклоническое. Скорость течения 10—15 *см/с* (при больших штормах в открытом море более 30—40 *см/с*, в мелководных зонах — 2 *м/с*). Макс. высота волны до 11 *м* (у Нефтяных Камней). В Каспийское море впадает свыше 130 рек, в т. ч. крупнейшие — Волга, Терек, Самур, Кура (СССР) и Сефидруд (Иран).

Темп-ра поверхности воды летом в ср. 24—29° (в Красноводском заливе до 30°), зимой от —0,5° в Сев. до 3—10° — в Ср. и Юж. Каспии. Вдоль

вост. и зап. берегов в июле-авг. в связи с подъемом глубинных вод темп-ра понижается до 10—12°. Ср. соленость воды моря 12,8‰ (в юго-вост. части до 14‰), наибольшая — в Кара-Богаз-Голе (до 300‰), наименьшая — в устьях рек (до 1‰). Прозрачность в устьях рек—несколько десятков сантиметров, в центр. части Юж. Каспия — до 15—17 *м*.

Фауна и флора Каспийского моря по сравнению с океаном небогаты: обитает более 500 видов растений и 854 — рыб и животных.

Недра Каспийского моря имеют нефть и газ. Осн. участки пром. добычи — Избербаш, от Апшеронского п-ова до устья Куры, о-ва Артем, Огурчинский, Нефтяные Камни, п-ова Челекен, Мангышлак и др. В заливе Кара-Богаз-Гол добывают мирабилит и др. соли.

Каспийское море играет важную роль во внутренних и внешних трансп. перевозках. Действует паромная переправа Баку—Красноводск. Регулярно курсируют пассажирские суда.

Гл. порты: Баку, Махачкала, Астрахань, Красноводск (СССР), Бендер-Туркмен (Иран).

Экономико-географический очерк. Экономика Каспия зависит от степени использования выгод его экономико-геогр. положения и вовлечения в хозяйств. оборот природных (в т. ч. биол.) и минерально-сырьевых ресурсов. Бассейн его простирается от сев. части тайги и горных тундр до юж. сухих субтропиков. Это способствует формированию очень богатых и ценных пород проходных, полупроходных и морских рыб, особенно осетровых (60—65% мировой добычи и ок. 80% добычи их в СССР), сельди, пресноводных рыб (воблы, леща, сазана, судака) и тюленей.

Зарегулирование стока рек (Волги, Куры, Сулака, Аракса и Терека), падение уровня моря, развитие промсти и транспорта привели к исчезновению ценных нерестилищ и мест нагула, ухудшению условий размножения и миграции рыб (лососей, сельди, осетровых и ценных крупночастиковых). В результате продуктивность вообще, в т. ч. единицы пл., резко упала, сократилась добыча. Несмотря на это, море дает 75% добываемой в стране воблы, ок. 50% леща, 33% судака и 20% сазана, почти весь объем осетровой (черной) икры в СССР и пол. ее мирового объема. В 1956 валовой улов рыб составил 461 тыс. и в 1980—411 тыс. *т* (соответственно осетровых — 24,1 и 15,0; воблы — 18 и 9,2; судака—8,4 и 6,1).

Для восстановления и поддержания запасов рыб созданы хозяйства по инкубации, разведению и выращиванию лососей — в ср. течениях незарегулированных рек, осетровых — в устьях рек, крупночастиковых — на берегах водохранилищ, проточных озер и в устьях рек. На Сев. Каспии организован тюлений промысел.

Сравнительно молодая отрасль — нефтедобывающая пром-сть. В 1924 начата добыча нефти в бухте Ильича (ок. Баку). До Вел. Отеч. войны ее добывали на о-ве Артем, после—в открытом море, сначала с эстакад (Нефтяные Камни) и затем—с искусственных островов и оснований. Главные районы — Апшеронский и Бакинский архипелаги, Сангачалы-море в АзССР, Избербаш — в ДагАССР, Челекенский и Огурчинский—в ТССР. Морские промыслы дают ок. 66% добываемой в АзССР нефти и 80% природного газа. Осваиваются морские месторождения с глубиной водного слоя до 120 *м*, в связи с чем созданы различные конструкции горизонтального и вертикального стояния и новый вид транспорта — нефтепромысловый, а также судостроит. и судоремонтная отрасли. Организованы Всесоюзное объединение Каспморнефтегазпром и ин-т Гипроморнефтегаз.

Каспий богат солевыми ресурсами (1070 млрд. *т*). Самая большая их концентрация в районе Кара-Богаз-Гола. В пгт Бекдаш функционирует производственное объединение Карабогазсульфат, производящее сульфат натрия (200 тыс. *т* в год), мирабилит, эпсомит и бишофит.

Каспийское море имеет большие водное зеркало (376 тыс. *км*^{2}) и объем воды (78 тыс. *км*^{3}). Поэтому велика его роль в «механизмах» природных и производственных процессов, происходящих на террит. юго-зап. пол. СССР, где море занимает пониженную и засушливую часть бассейна, куда стекают все виды производственных и коммунально-бытовых отходов. Это вызвало необходимость организации на побережье опреснительных установок. Установки построены в Баку (1918, реконструированы в 1949), затем — в Красноводске (1924), Бекдаше (1968) и атомная опреснительная — в Шевченко (1972). Они опресняют морскую воду для питья, бытовых и производственных нужд прилегающих к морю пустынных и полупустынных районов.

Каспийское море имеет большое трансп. значение. Осн. часть его акватории пригодна для круглогодичного использования в сфере материального производства. Море выполняет функцию экономического транспортера-диспетчера в обеспечении потребителей на его окраинах сырьем и готовыми материалами. После проведения морского ж.-д. парома роль морского транспорта возросла, а себестоимость перевозок снизилась. На Каспий приходится 16—17% всех морских перевозок СССР, потому что Каспийское море через каналы связано с др. бассейнами страны. Через Волго-Донской канал оно имеет выход в Атлантич. океан (через Черное и Средиземное моря), Индийский (через Черное, Средиземное, Красное моря), в Балтийское море и Сев. Ледовитый океан (через Волго-Беломорский канал).

Осн. грузы, перевозимые по Каспию,—нефть, нефтепродукты, нефтепромысловое оборудование, дизельное топливо, лес, зерно, хлопок, консервы, виноматериалы, рис, соль, сульфат натрия. Крупнейшие порты — Баку (49,8% всего грузооборота моря), Астрахань (18%), Махачкала (15%), Красноводск (11%), к-рые связаны регулярными рейсами пассажирских судов. Между Баку и Красноводском, Шевченко и Махачкалой действуют паромные переправы. В Иране главные порты — Энзели и Бендер-Туркмен. Организация морских ж.-д. паромов между сов. и иранскими портами превратит Каспий в центр трансп. операций между Европой, Ближним и Ср. Востоком.

Формируются приморские территориально-производственные комплексы (ТПК), в т. ч. самые большие — Азербайджанский и Северо-Каспийский (66% экономической жизни Каспия связано с Азербайджанским ТПК).

На берегах Каспийского моря расположены многочисленные курорты и места отдыха трудящихся.

Лит.: Материалы Всесоюзного совещания по проблеме Каспийского моря.— Баку, 1963; Каспийское море.— М., 1969; Гюль К. К., Лаппалайнен Т. Н., Полушкин В. А. Каспийское море.— М., 1970; Гюль К. К., Жило П. В., Жиринов В. М. Библиографический аннотированный справочник по Каспийскому морю.— Баку, 1970; Комплексные исследования Каспийского моря.— Сб., вып. 1.— М., 1970; Халилов А. И. Проблема уровня Каспия.— Баку, 1976.

М. А. Джаббаров, Э. К. Мехралиев

ПОЧВЫ

Почв. покров Туркменистана довольно разнообразен, что обусловлено гидротермическими факторами, почвообразующими породами и орографическими особенностями территории. По условиям рельефа террит. респ. делится на горную и равнинно-пустынную части. В первой проявляется вертикально-поясная закономерность распространения почв, во второй — широтно-зональная.

ПОЧВЫ ГОР И ПРЕДГОРИЙ. Горы и предгорья относятся к пустынно-степной подзоне, где распространены сероземы и коричневые горные почвы. Они занимают средневысотные горы — Копетдаг, Кугитангтау, хр. Бол. и Мал. Балханы, холмогорья Карабиль, Бадхыз и их предгорья в

пределах высот 250—2500 (2800) *м*. Этой полосе характерны ясно выраженная контрастность сезонов, продолжит. сухой теплый период, сравнительно короткая зима и преобладание зимне-весенних осадков (годовая сумма 200—350 *мм*). Ср. годовая темп-ра 10—16°.

Сероземы развиваются преим. на делювиально-пролювиальных лессовидных суглинках с примесью каменистых включений. Мощность мелкоземистого покрова, к-рый на крутых склонах часто прерывается каменистыми обнажениями, равна 1—1,5 *м*. На возв. Карабиль и Бадхыз почвообразующими породами служит мощная толща пылеватых песчано-супесчаных отложений.

Растительность ниж. пояса сероземов представлена злаковыми группировками с эфемерами и полынью, в верх. поясе — типчаково-ковыльными формациями.

Сероземы.

Характерные особенности сероземов: повышенная биол. активность сравнительно с пустынными почвами, более высокая гумусность, относительно невысокое содержание легкорастворимых солей, заметная активность почв, фауны, облессованность почвогрунтов и их пылеватость, оглиненность ср. части профиля, высокая карбонатность почвогрунтов и приуроченность карбонатного макс. к ниж. части почв. профиля.

Сероземы подразделяются на три подтипа: светлые, типичные и темные.

Сероземы светлые расположены внизу сероземного пояса на высотах 250—500 *м*, занимая верх. часть конусов подгорных равнин и низкие предгорья. На подгорной равнине Центр. Копетдага они опускаются до 200 *м* над у. м., а на холмогорьях Бадхыз и Карабиль поднимаются до высоты 700 *м*.

Полоса распространения светлых сероземов — переходная между сухостепной и пустынной областями. Годовая сумма осадков до 250 *мм*, в раст. покрове преобладает осоково-мятликовая ассоциация с солянками и эфемерами. Формируются эти почвы на лессовидных суглинках, в предгорьях Паропамиза — на песчано-супесчаных пылеватых отложениях.

В почв. профиле светлых сероземов сверху выделяется тонкослоеватый дерновый горизонт, переходящий в менее корешковый, слабокомковатый слой. Ниже более светлый, непрочнокомковатый пласт активной деятельности землероев, затем — горизонт со значительными выделениями белесых карбонатных пятен. На песчано-супесчаных отложениях карбонатный горизонт часто не выражен. Мощность почв. профиля 40—50 *см*.

Мех. состав почвогрунтов преим. суглинистый, местами с каменистыми включениями, встречаются глинистые и супесчаные почвы. Водно-растворимых солей в светлых сероземах немного: в верх. полуметре сухого остатка 0,1—0,15%, ниже кол-во солей возрастает до 0,6—1%. Более глубокое выщелачивание характерно для песчаных светлых сероземов Бадхыза и Карабиля, где сухого остатка в двухметровой толще ок. 0,2—0,3%. Карбонатный профиль этих почв имеет ясно выраж. иллювиальный характер: содержание карбонатов возрастает к низу профиля до 7—9%. Емкость обмена 5—16 *мг-экв* на 100 *г* почвы. Кол-во гумуса в дерновом горизонте этих почв, постепенно убывающее книзу, составляет 1—1,5%. Содержание общего азота в пределах 0,10—0,12 и валового фосфора— 0,15—0,20%. Профиль орошаемых светлых сероземов утрачивает естественные черты, становится более однообразным.

Сероземы типичные занимают ср. полосу сероземного пояса, приуроченную к склонам гор на высоте 400 (500)—1000 *м*. Сезонная контрастность климата выражена здесь слабее, ср. годовая темп-ра ниже, годовая сумма осадков до 300 *мм*. Растительность, преим. осоково-мятликовая с полынью, образует сплошной травостой.

В почв. профиле типичных сероземов выделяются темно-серая уплотненная дернина, затем — более светлый непрочнокомковатый горизонт, пронизанный тонкими корнями, далее — более уплотн., глыбисто-комковатый слой с белесыми пятнами карбонатных выделений, заметны ходы насекомых. Мощность почв. профиля 50—70 *см*.

Типичные сероземы сложены в осн. лессовидными суглинками, отчетливо прослеживается оглинение ср. части их профиля. На возв. Бадхыз и Карабиль они сложены пылеватыми супесями.

Эти почвы обычно не засолены или содержат незначительное кол-во легкорастворимых солей: сухого остатка в верх. полуметровом слое 0,08—0,1%. Карбонатный макс. приурочен к ниж. части почв. профиля — на глубине 40—60 *см*. Содержание гумуса в поверхностном горизонте 1,5—2%, гумусовый профиль растянут. Общего азота в почвах 0,08—0,16%. Типичные сероземы богаты фосфором.

Сероземы темные распространены в верх. части сероземного пояса на высоте 1000—1500 (1800) *м*, занимают склоны гор, плоские поверхности и развиваются на сравнительно тяжелых суглинистых облессованных отложениях. Лето здесь умеренное, сухое, зимы более холодные. Ср. годовая темп-ра 10—12°, годовая сумма осадков до 350 *мм*. Растительность представлена пырейно-разнотравно-эфемеровыми группировками.

В почв. профиле темных сероземов до глубины 10—20 *см* выделяется дерновый темно-серый комковато-слоеватый горизонт, переходящий в светло-серый уплотн. слой с хорошо выраженной комковатой структурой. Ниже тоже светло-серый уплотн. горизонт с карбонатными выделениями и большим кол-вом ходов землероев, подстилаемый иллювиально-карбонатным слоем с массой белесых глазковых выделений карбонатов.

Мех. состав почвогрунтов сверху в осн. суглинистый, книзу более тяжелый. Мощность мелкоземистой толщи, содержащей каменистые включения, несколько десятков сантиметров.

Темные сероземы преим. не засолены, легкорастворимых солей мало, содержание сухого остатка ок. 0,1%, хлора — тысячные доли процента. Сверху карбонатность слабая, книзу постепенно возрастает, достигая макс. на глубине 60—80 *см*. Гумусовый профиль заметно растянут, содержание гумуса в дерновом горизонте 2,5%. Кол-во общего азота высокое— до 0,15—0,2%.

Слабое уплотнение, большое число ходов землероев, наличие разветвленной корневой системы обусловливают хорошие водно-физ. свойства этих почв.

В сероземном поясе небольшие пл. занимают лугово-сероземные и луговые почвы.

Лугово-сероземные почвы развиваются на надпойменных террасах верх. участков долин рр. Теджена, Мургаба и его притоков и в отд. местах предгорий Копетдага при близком залегании пресных и слабоминерализованных грунтовых вод (2—5 *м*). Почвообразующими породами для них служат аллювиальные суглинистые отложения с прослоями глин и песков. В профиле этих почв четко выделяется гумусовый горизонт, подстилаемый однородной мелкоземистой массой с ржавыми и сизоватыми пятнами внизу. В толще второго метра попадаются скопления галечника.

Лугово-сероземные почвы в большинстве своем не засолены или слабо засолены. Сухого остатка в метровом слое 0,1—0,3%. Однако отд. пятнами встречаются сильнозасоленные их разновидности. Макс. карбонатов сформировался на нек-рой глубине. Содержание гумуса в поверхностном слое 1,5—2%.

Почвы в осн. находятся под орошаемыми культурами: хлопчатником, плодово-ягодными насаждениями.

Луговые почвы сероземного пояса встречаются узкими полосами в долинах горных речек и пятнами в предгорьях, в местах выклинивания грунтовых вод. Они формируются на делювиально-аллювиальных отложениях с грунтовыми водами, залегающими на глубине 1—2 *м*. Мощность мелкоземистого слоя с каменистыми включениями ок. 1 *м*, ниже лежат несортированные каменистые наносы. В почв. профиле выделяется темно-серый дерновый горизонт комковатой структуры, ниже структура грубее, появляются ржавые пятна.

Мех. состав почвогрунтов суглинистый с окатанными каменистыми включениями. В горных долинах эти почвы практически не засолены, сухого остатка содержится ок. 0,2%. В местах с сазовым режимом увлажнения почвы, наряду с высокой карбонатностью, содержат до 1% водно-растворимых солей. Гумусность незасоленных луговых почв высокая — 3—6%, засоленных — до 2%. Луговые почвы повсеместно используются под посевы хлопчатника, бахчевых и др. культур.

По агрономическим свойствам сероземы — самые ценные почвы республики. Широкое их применение в земледелии затрудняют особенности рельефа. Крупные массивы орошаемых светлых сероземов, на к-рых выращиваются хлопчатник, овоще-бахчевые, плодово-ягодные зерновые культуры, расположены на подгорной равнине Копетдага. Стр-во Каракумского канала стимулирует освоение светлых сероземов подгорной равнины. Темные и типичные сероземы используются под богарные посевы зерновых культур. Большую ценность сероземы представляют как пастбищные и сенокосные угодья.

Коричневые горные сухостепные почвы распространены на склонах и выровненных поверхностях водораздельных хр. Копетдага и Кугитангтау на высотах 1500 (1800)—2800 *м*. Ср. годовая темп-ра здесь 7—8°, лето нежаркое, холодный период более продолжит., ср. годовая сумма осадков 300—400 *мм*. В раст. покрове преобладают ковыльно-типчаково-пырейные группировки, местами с кустарниками.

В профиле этих почв выделяется верх. дерновый темно-серый ореховато- или зернисто-комковатый горизонт, затем — поддерновый густокорешковый комковатый слой с ходами землероев. Ниже следуют коричневатый оглин. комковатый горизонт, подстилаемый уплотненным комковатым карбонатным слоем. По всему профилю видны следы деятельности педофауны.

Коричневые почвы сложены сверху суглинками, ниже переходящими в глину. Мелкоземистый слой, незначительной мощности, богат пылеватыми фракциями и нередко содержит различные каменистые включения. Эти почвы не засолены, сухого остатка в них ок. 0,1%. Верх. горизонты выщелочены, макс. карбонатов находится на глубине 70—130 *см*. Содержание гумуса в дерновом горизонте 3—5%, гумусовый профиль заметно растянут.

По выраженности процесса коричневые горные почвы делятся на подтипы темно- и светло-коричневых почв. Первые занимают верх. позиции горных склонов и имеют более мощный почв. профиль, вторые расположены ниже и сравнительно маломощные. Находясь в зоне обеспеченной богары, они используются под богарные посевы, пастбищные угодья и сенокосы.

ПОЧВЫ ПУСТЫННОЙ РАВНИННОЙ ЗОНЫ занимают террит. третичных плато Юж. Устюрта, Низменные и Заунгузские Каракумы, подгорные равнины, дельты и долины рек. Сев. пол. зоны характеризуется продолжительным холодным периодом и сравнительно коротким летом. Ср. годовая темп-ра 12,3°, годовая сумма осадков 100 *мм*. Сумма темп-р выше 10° за год ок. 4600°. В юж. пол. более продолжительное лето и сравнительно короткая зима. Ср. годовая темп-ра 16°, годовая сумма осадков до 130 *мм*. Сумма темп-р выше 10° за год 5300° (в Репетеке 5600°). Грунтовые воды в пустынных районах, за исключением дельт и долин рек, залегают глубоко и в разной степени минерализованы.

Характерные особенности пустынных автоморфных почв: слабая выветренность мелкозема, низкая гумусированность как результат интенсивной минерализации органического вещества, высокая породная карбонатность и значительное соленакопление в почвогрунтах, нек-рая ожелезненность ср. части профиля и общая слабая промытость, исключая песчаные почвы. В почвообразовании большую роль играют материнские породы.

В пустынной зоне широко распространены песчаные пустынные, серобурые, луговые, такыровидные почвы, такыры и солончаки.

Серо-бурые почвы распространены на третичных плато Юж. Устюрта, Красноводского плато, плоских грядах Заунгузья и местами в предгорьях Зап. Копетдага и Бол. Балхана. Формируются они на пылеватых суглинистых и супесчаных отложениях, подстилаемых на глубине 50—200 *см* известняковой плитой, реже песчаниками или каменистым делювием. Мелкоземистая масса содержит мелкообломочные включения и большое кол-во выделений кристаллического гипса, нередко представленного сплошными белыми пластовыми скоплениями. На поверхности почвы рассеян щебень. Изреж. раст. покров образован группировками из биюргуна, тетира, кевренка, полыни. Грунтовые воды минерализованы, залегают глубже 20 *м*.

Серо-бурые почвы. Северо-Западный Туркменистан.

В профиле серо-бурых почв выделяются груботрещиноватая корка, ниже — подкорковый тонкослоевато-рыхлый пласт, затем — плотный, бурый, глыбистый горизонт с белесыми пятнами карбонатной белоглазки, далее — переходный к материнской породе щебеневатый слой, в ниж. части к-рого отмечаются скопления шестоватого гипса. Мощность почв. профиля 40—50 *см*. Содержание водно-растворимых солей превышает 0,5%, с глубиной их кол-во возрастает. Карбонатность почв высокая, с макс. карбонатов в верх. части профиля. Емкость обмена 2—8 *мг-экв* на 100 *г* почвы. Содержание гумуса низкое — ок. 0,5%. Эти почвы при орошении склонны к просадкообразованию. Серо-бурые почвы подразделяются на типичные, солончаковатые, высокогипсоносные. Серо-бурые почвы представляют собой пастбищные угодья невысокого качества. Вовлечению этих почв под орошение препятствуют их удаленность от источников воды, маломощность мелкоземистой толщи и неглубокое залегание известняковой плиты. В Прибалханском р-не серо-бурые почвы предгорий используются под декоративные насаждения и виноградники.

Такыровидные почвы характерны для древнедельтовых рав-

нии Амударьи, Мургаба, Теджена, Атрека и подгорных равнин Копетдага, Кугитангтау и др. Они формируются на молодых аллювиальных и пролювиальных отложениях под изреженным покровом растительности, часто образуя комплексы с такырами и солончаками. Сложены в осн. суглинистыми и глинистыми отложениями. Грунтовые воды залегают глубже 5 *м*. Поверхность почв разбита мелкими трещинами на нечеткие многоугольники. В профиле почвы выделяются уплотненная редкопористая корка, подкорковый рыхловатый слоистый горизонт, затем — уплотн. комковатый слой; ниже лежит слоистая материнская порода. Мощность почв. профиля 30—40 *см*. Эти почвы средне- и сильнозасоленные с выделениями водно-растворимых солей почти по всему профилю (сухого остатка 0,5—1,5%). Карбонатность почвогрунтов высокая. Емкость обмена 5—14 *мг-экв* на 100 *г* почвы. Содержание гумуса в поверхностном слое 0,5—1,0%. Водно-физ. свойства удовлетворительные.

Такыровидные почвы издавна используются в орошаемом земледелии во всех оазисах республики. Одновременно с освоением обширных массивов этих почв в зоне Каракумского канала и в низовьях Амударьи ведется стр-во коллекторно-дренажной сети. Орошаемые такыровидные почвы при длительной культуре утрачивают естественные черты, становятся более структурными и гумусированными.

Т а к ы р ы — маломощные почвы глинистых пустынь с очень изреженной растительностью, а часто и вовсе без нее, распространены в тех же районах, что и такыровидные почвы. Поверхность их почти идеально ровная, разбита трещинами на многоугольные отдельности. Такыры формируются на аллювиальных и пролювиальных слоистых и сильнозасоленных наносах. Грунтовые воды залегают глубоко. Такыры сложены преим. глинистыми и реже суглинистыми отложениями. В профиле типичных такыров выделяются плотная буроватая ячеисто-пористая корка, подкорковый рыхлый слоистый бурый горизонт, к-рый затем переходит в уплотн. комковатый слой с большим кол-вом солевых выделений. Ниже залегает материнская порода. Мощность почв. профиля такыров 15—25 *см*. Такыры обычно с поверхности сильно засолены — сухого остатка в них до 1,0—2,5%. Карбонатность высокая, содержание гумуса 0,3—0,6%. Водно-физ. свойства такыров, обусловленные тяжелым мех. составом отложений, плохие. Емкость обмена 7—16 *мг-экв* на 100 *г* почвы.

Такыры бывают намытые, хаковые, типичные и лишайниковые. Первые слабо развиты, последние имеют выраж. генетич. профиль. Тяжелый мех. состав отложений, высокая степень засоления, слабая гумусированность препятствуют широкому вовлечению такыров под орошение. Опыты по освоению типичных и лишайниковых такыров показали возможность их использования в земледелии при глубокой вспашке, промывке, внесении удобрений, дренаже. В последние годы крупные участки такыров освоены на Хаузханском массиве и в Чаршангинском р-не.

П е с ч а н ы е п у с т ы н н ы е п о ч в ы распространены на песках, под покровом травянисто-кустарниковой растительности. Сложены песчаными и супесчаными отложениями. На оголенных и подвижных песках почвы нет. В профиле этих почв выделяется слой (2—5 *см*) рыхлого песка, ниже — уплотн., густокорешковый, слабоструктур. горизонт и подддерновый слой, переходящий в материнскую породу. Мощность почв. профиля 30—50 *см*. Благодаря хорошей водопроницаемости и глубокому залеганию грунтовых вод, эти почвы, за редким исключением, не засолены. Карбонаты по профилю распределены равномерно. Содержание гумуса — менее 0,5%. В местах произрастания черного саксаула поверхность песчаных почв покрыта коркой, образующейся за счет минерализации листового опада саксаула. Корка содержит до 0,5% водно-растворимых солей. Водно-физ. свойства песчаных почв хорошие.

Песчаные пустынные почвы. Обручевская степь.

Песчаные пустынные почвы — лучшие пастбищные угодья. Значительная расчлененность рельефа исключает возможность широкого вовлечения их под орошение. Мелкобугристые и пологоволнистые участки таких почв мелкими пятнами используются под поливные культуры. Эффективный способ полива песчаных почв — дождевание. Со временем профиль орошаемых песчаных пустынных почв приобретает признаки структурности, оглинивается.

О с т а т о ч н о-л у г о в ы е почвы встречаются пятнами в низовьях дельт Мургаба и Теджена, в долине Зап. Узбоя и в Сарыкамышской впадине, там, где прежние покровные разливы определили гидроморфные условия почвообразования. Грунтовые воды залегают глубоко. Сложены такие почвы слоистыми суглинисто-супесчаными аллювиальными отложениями с прослоями глин. Растительность травянисто-кустарниковая. Почвы внешне отличаются темным, черноватым цветом поверхности. В профиле их выделяются черно-серый слоисто-комковатый гумусовый слой, затем — менее темный уплотн. комковатый горизонт с ржавыми и сизыми пятнами, далее залегают слоистые отложения с признаками былого лугового почвообразования. Такие почвы обычно слабо засолены, содержание сухого остатка до 0,5%. Карбонатность почвогрунтов равномерная по профилю. Содержание гумуса 1,5—3,0%. Водопроницаемость и дренируемость почв хорошие. Отд. участки этих высокоплодородных почв используются под посевы хлопчатника, зерновых и бахчевых культур.

Л у г о в о-т а к ы р о в и д н ы е почвы — переходные с признаками такыровидных и луговых почв. Они формируются при поднятии или опускании грунтовых вод до глубины 3—5 *м*, встречаются в дельтах Теджена и Мургаба. Сложены преим. слоистыми суглинистыми наносами с пластами глин и супесей. В профиле их выделяются непрочная корочка, затем — неясно выраж. слоеватый горизонт, переходящий ниже в уплотн. слой с выделениями солей. Глубже 50 *см* заметны окисные и сизые пятна. Верх. горизонты почв часто слабо засолены, книзу кол-во водно-растворимых солей возрастает до 1,0—2,0%. Карбонатность профиля равномерная. Содержание гумуса в поверхностном слое 0,8—1,3%. Различный мех. состав почвогрунтов обусловил неоднородность водно-физ. свойств этих почв. Лугово-такыровидные почвы осваиваются повсеместно. При орошении они приобретают более однородное строение профиля.

Л у г о в ы е а л л ю в и а л ь н ы е почвы формируются в условиях близкого залегания грунтовых вод (1—3 *м*), при постоянной связи капиллярной влаги с поверхностью. Распространены на слабодренированной поверхности дельт и долин Амударьи, Мургаба, Теджена и Атрека. Сложены почвы различными по мех. составу отложениями — от супесей до глин, в зависимости от рельефа. Раст. покров густой, травянистый. В профиле почв выделяются дерновый горизонт комковатой структуры, затем—комковатый увлажн. слой, менее корешковый до глубины 30—40 *см*. С этой глубины появляются ржавые и сизые пятна. Степень за-

Животные и птицы Туркменистана. 1. Сизоворонка. 2. Перепелка. 3. Зеленая щурка. 4. Фазан. 5. Барс. 6. Куропатка. 7. Удод. 8. Улар. 9. Сизый голубь. 10. Дикобраз. 11. Турач. 12. Ёж. 13. Винторогий козел. 14. Бухарский олень. 15. Қабан. 16. Шакал.

1. Джейран. 2. Сойка. 3. Тушканчик 4. Рысь пятнистая.5. Песчанка. 6. Кулан. 7. Қаракал. 8. Удав. 9. Қобра. 10. Гюрза. 11. Варан.

соления таких почв различна — от слабой до сильной, водопроницаемость и дренируемость неоднородны, содержание гумуса 1,2—2,0%. Луговые почвы издавна осваиваются под орошаемое земледелие. Благодаря обильной растительности, они богаты питательными веществами, что делает их лучшими почвами оазисов. Но эффективное использование их возможно лишь при наличии коллекторно-дренажной сети. Профиль орошаемых луговых почв темно-серый, однородный по мех. составу и лучше оструктурен.

Луговые пойменные почвы встречаются в осн. в пойме Амударьи и мелкими полосками в долинах Мургаба и Теджена. Формируются они в условиях периодического паводкового затопления. Сложены слоистыми песчаными и супесчаными наносами. Растительность древесно-травянистая. Почв. профиль развит слабо, выделяется лишь верх. корешковый слой. Ежегодные паводки промывают почвы от солей, поэтому они преим. слабо засолены. Содержание гумуса 0,7—1,3%.

Эти почвы из-за периодического, преим. летнего, затопления под земледелие используются ограниченно. На возвышенных участках без поливов высеваются зерновые и бахчевые культуры.

Болотные почвы расположены в дельтах и долинах рек среди луговых почв. Растительность густая травянистая. Сложены в осн. тяжелыми суглинисто-глинистыми отложениями. В профиле почвы выделяются влажный мелкоземистый горизонт с остатками растений, затем — вязкий, оглеенный мокрый слой с ржавыми, сизыми и черными пятнами. Грунтовая вода на глубине 30—50 *см*, обычно соленая. Такие почвы содержат много водно-растворимых солей. Кол-во гумуса — 0,5—1,2%. Болотные почвы на небольшой пл. в низовьях Амударьи используются под рисосеяние.

Солончаки встречаются повсеместно, исключая горы. Они приурочены к понижениям и формируются преим. в условиях близкого залегания минерализованных грунтовых вод (1,5—3 *м*). В оазисах часто наблюдаются процессы вторичного засоления вышедших из-под орошения земель. Растительность на солончаках в осн. солянковая, нередко вообще отсутствует. Сложены засоленными отложениями различного мех. состава и происхождения. На поверхности обычно заметны белые выделения солей. В поверхностном слое содержится сухого остатка 3,0—8,0 и гумуса — ок. 0,5%.

Солончаки относятся к категории не пригодных и очень трудных для освоения земель, требующих осуществления сложных мелиоративных мероприятий. В оазисах вторичные солончаки можно осваивать путем общего улучшения гидромелиоративного состояния земель.

Орошаемые почвы. Длительное орошение значительно меняет ход естественного почвообразовательного процесса. Изменяются воздушный и водный режимы целинной почвы, мех. состав и физ. свойства, солевой профиль и структура, накопление и распределение гумуса по профилю и др. Длительное орошение сопровождается образованием агроирригационного наноса, формирующегося за счет ила и внесения землистых удобрений. В итоге повышается гумусность, понижается содержание солей и улучшается оструктуренность почвы, что благоприятно сказывается на агрофиз. свойствах и производительной способности почв.

Окультуренность орошаемых почв неоднородна и определяется длительностью возделывания поливной культуры. Сравнительно недавно освоенные земли сохраняют естественные свойства и почти не отличаются от зональных почв. При длительной поливной культуре они утрачивают природные свойства и заметно отличаются от зональных вариантов этих почв. Выделяются ново- и староорошаемые (оазисные) почвы. Осн. массивы орошаемых почв лежат в дельтах и долинах Амударьи, Мургаба, Теджена, Атрека и в зоне Каракумского канала.

В респ. широко распространены древнеорошаемые земли (1 млн. *га*), на к-рых остались развалины крепостей-поселений, следы былых полей и каналов, мелких оросителей. Крупные массивы древнего орошения имеются в низовьях Амударьи (Древний Хорезм), дельте Мургаба (Маргиана), междуречье Теджен—Мургаб (Геоксюр), на древнедельтовой равнине Атрека (Мисриан) и местами на сев. подгорной равнине Копетдага. Мощность агроирригационных наносов достигает 0,5—2 и местами—4 *м*. Нередко культурные горизонты чередуются с естественными наносами.

Несмотря на длительную культуру поливного земледелия и происходящие в связи с этим изменения природных свойств почв, такие земли после прекращения орошения под воздействием опустынивания в определенной степени реставрируют естественные морфологические особенности. Однако в них долго сохраняются повышенная гумусность и микроагрегированность. Вследствие этого древнеорошаемые почвы предпочтительнее для освоения, чем их естественные аналоги.

Под поливную культуру используются в осн. орошаемые светлые сероземы, луговые, такыровидные и лугово-такыровидные почвы, в меньшей степени — орошаемые такыры, песчаные пустынные и остаточно-луговые почвы.

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ. В респ. осуществляется широкое ирригационное стр-во, осваиваются новые земли, включая древнеорошаемые. Большую роль в развитии земледелия сыграл Каракумский канал.

Пл. ТССР 488,1 тыс. *км*², или 2,2% террит. СССР. Из них 73% занимают равнины, 15%—горы и предгорья, 12%—водные поверхности и непочв. образования (осыпи, скалы, обрывы). На 1980 общая пл. орошаемых земель составляла 960 тыс. *га*, в т. ч. в зоне Амударьи — 395 тыс. и в зоне Каракумского канала—565 тыс. *га*. Орошаемая пашня — 874 тыс. *га*, остальное занимают многолетние насаждения и др. Особо выделяется богарная пашня — 9,6 тыс. *га*. Валовая пл. обарыченных и орошаемых земель, включая перелоги, залежи и выгоны, 1,5 млн. *га*. Крупнейшие районы орошаемого земледелия: Ташаузский оазис и долина Амударьи, Мургабо-Тедженский оазис и Прикопетдагская равнина.

Пл. почв респ., включая орошаемые: серо-бурые — 6,1 млн. *га*, такыровидные — 2,6 млн., такыры — 2,1 млн. и песчаные пустынные — 10,0 млн. *га*, остаточно-луговые — 75,0 тыс. *га*, лугово-такыровидные — 240,0 тыс., луговые — 640,0 тыс. и болотные — 25,0 тыс. *га*, солончаки— 2,3 млн. *га*, сероземы светлые — 3,3 млн., типичные—3,2 млн. и темные — 430,0 тыс. *га*, коричневые горные — 300,0 тыс. и лугово-сероземные — 120,0 тыс. *га*, пески слабозакрепленные и подвижные — 14,7 млн. *га*, крутые обрывы и уступы — 200,0 тыс. *га*.

Туркменистан располагает значительным фондом целинных земель, пригодных под пашню и расположенных в районах перспективного ирригационного освоения, общей пл. 5,5 млн. *га*. По естественному плодородию лучшими являются светлые сероземы, луговые, лугово-сероземные и такыровидные почвы. Затем следуют трудноосваиваемые такыры, песчаные пустынные и серо-бурые почвы предгорий.

Ввод в эксплуатацию Каракумского канала, реконструкция старой и стр-во новой ирригационной сети позволили освоить большие пл. под пашню в дельтах и в междуречье Теджен—Мургаб, на предгорной равнине Копетдага и в низовьях Амударьи.

На Ю. респ., помимо традиционных районов земледелия, в междуречье Теджен—Мургаб и на подгорной равнине Копетдага перспективны для освоения Меаначаачинская и Талимарджанская равнины, где развиты светлые сероземы и такыровидные почвы. Орошение их возможно путем

машинного подъема воды на высоту 40—120 *м*.

Стр-во 4-й очереди Каракумского канала открывает пути освоения земель на Ю.-З.— Чоганлынского массива такыровидных почв и Чатской равнины светлых сероземов. Агроклиматич. условия этого района благоприятны для выращивания тонковолокнистых сортов хлопчатника.

На Ю.-В. особо выделяется Обручевская степь — пологоволнистая, песчано-супесчаная равнина с небольшими отакыренными участками, пригодная для орошения путем дождевания. У Каракумского канала освоены отд. участки песчаных и такыровидных почв под посевы кормовых и бахчевых культур.

В низовьях Амударьи перспективны для освоения под пашню такыровидные почвы и частично такыры древнедельтовой равнины. Сейчас интенсивно осваиваются земли на З. Ташаузского оазиса.

Серо-бурые почвы Юж. Устюрта, такыровидные почвы и такыры удаленных пустынных районов относятся к категории условно-пригодных земель.

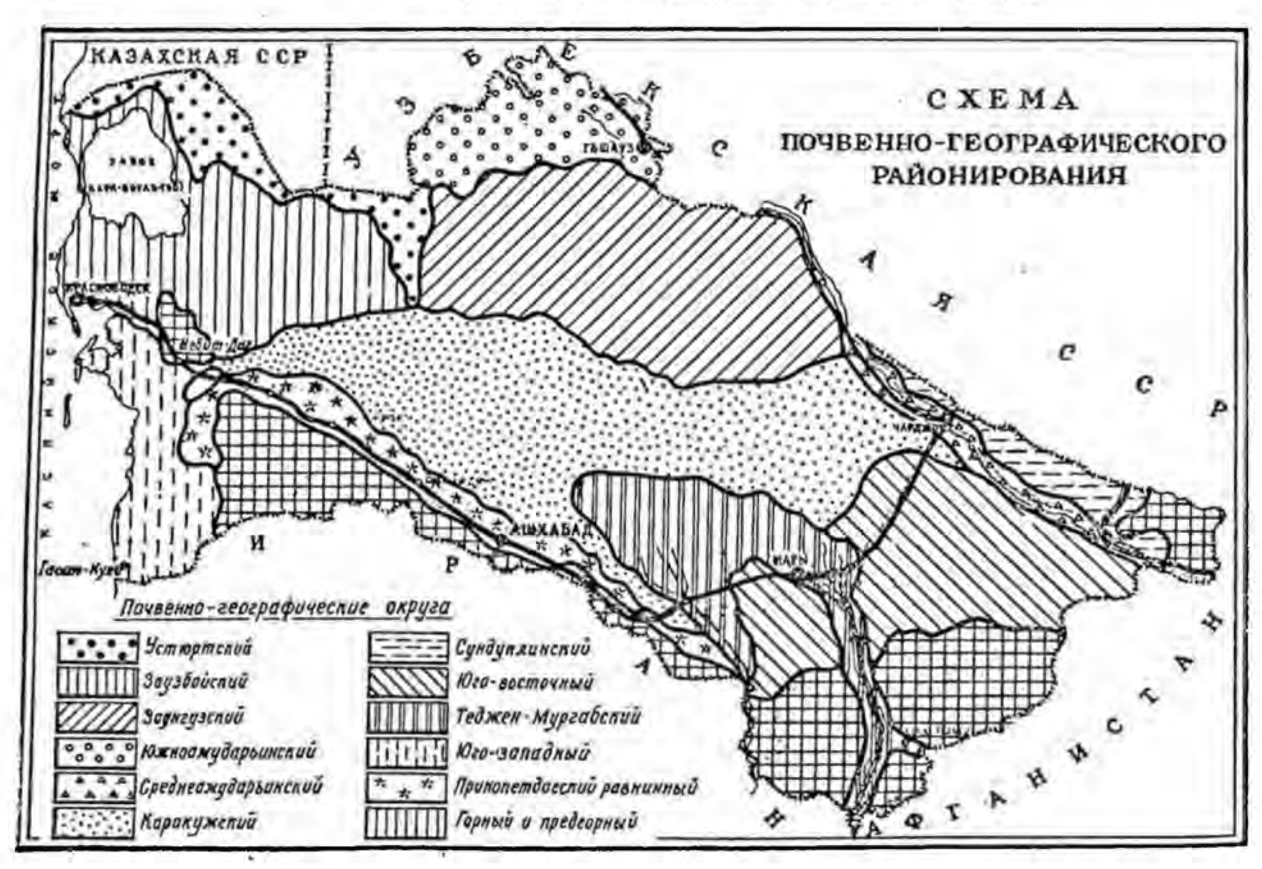
ОХРАНА ПОЧВ. Принятый в респ. в 1963 Закон об охране природы требует бережного отношения к земельным ресурсам.

При освоении новых земель в зоне Каракумского канала на значительной пл. резко повысился уровень грунтовых вод, вызвавших вторичное засоление почв Мургабского оазиса, Хаузханского массива и ряда районов подгорной равнины Копетдага. Большой вред наносит превышение промывных и оросительных норм воды, т. к. повышает уровень грунтовых вод и ведет к засолению почв. Для предотвращения этих процессов и борьбы с ними прокладывается коллекторно-дренажная сеть.

В связи с ирригационным и мелиоративным стр-вом вместе с огромным кол-вом дренажной (ок. 5 *км*^{3} в год) в пустыню сбрасывается много пресной воды. Заливаются тысячи гектаров песков, солончаков, такыров, что наносит прямой ущерб земельным ресурсам. Целесообразно построить единый коллектор для всех юж. сбросов и сброса из Ср. Амударьи. Благополучнее положение в Ташаузской обл., имеющей сброс в Сарыкамышскую впадину. Дренажные воды частично можно использовать для обводнения пастбищ и в низовьях Амударьи — для рисосеяния.

Земельным фондам на подгорной равнине Копетдага приносит вред ирригационная эрозия, просадочные явления и сели — периодические грязевые и водные потоки. Особенно податливы к просадкам облессованные почвогрунты на конусах выноса подгорной равнины Копетдага. Часть освоенных земель Гяурской равнины подвержена эрозии и просадкам.

Такыры издавна используются в безводных районах для сбора атм. осадков. Такое использование такыров — более рационально, поэтому их необходимо охранять от разрушения и загрязнения, чтобы они не утратили способности собирать поверхностный сток. Часть благоприятных по свойствам такыров, расположенных вблизи оазисов, можно использовать под орошение (Хаузханский массив, Чаршангинский р-н). На Ю.-З. респ. внедряется метод растениеводческого освоения такыров.



Большой вред такырам и песчаным массивам наносит неупорядоченное движение автотрансп. средств (автомашин, тракторов). На аэрофотоснимках любого участка пустыни заметна густая сеть дорог, к-рые занимают обширную пл. продуктивных угодий, и, нарушая песчаную поверхность, создают очаги дефляции и развевания песков.

На природную среду все большее влияние оказывает хозяйственная деятельность человека. На значительной пл. возникает новый техногенный ландшафт. Нагромождение отвалов, котловин, разбросанные трубы и лом железа, разлитые вода и нефть нарушают первичную поверхность. Такие участки нередко встречаются в зап. нефтепромысловых районах респ., в частности на п-ове Челекен и в др. местах, где ведутся разработка и эксплуатация залежей нефти и газа.

Постановление СМ СССР «О рекультивации земель, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» обязывает ведомства, занятые поиском и разработкой полезных ископаемых, приводить отработанные пл. в состояние, пригодное для использования их по назначению.

СХЕМА ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ равнинной части респ. осн. на анализе комплекса природных факторов.

Граница, отделяющая пустынную равнинную часть респ. от горной, определена по сев. контуру распространения сероземов.

В пределах равнинного Туркменистана выделяются следующие почвенно-географические округа, ограниченные в большинстве довольно четкими естественными рубежами.

1. *Устюртский округ.* Серо-бурые почвы на плато с мелкими пятнами такыров.

2. *Заузбойский округ.* Серо-бурые почвы на плато с крупными массивами песчаных пустынных почв, солончаков, небольших такыров и слабозакрепленных песков.

3. *Заунгузский округ.* Песчаные пустынные почвы в комплексе с серобурыми и значительными участками слабозакрепленных песков.

4. *Нижнеамударьинский округ.* Орошаемые луговые, такыровидные почвы, такыры целинные и на древнеорошаемых землях, серо-бурые почвы останцов, солончаки и слабозакрепленные пески.

5. *Среднеамударьинский округ.* Орошаемые луговые и луговые пойменно-аллювиальные почвы, солончаки.

6. *Каракумский округ.* Песчаные пустынные почвы, пятна такыровидных почв, такыров и солончаков, слабозакрепленные пески.

7. *Сундуклинский округ.* Песчаные пустынные и серо-бурые почвы, пятна такыров и солончаков, слабозакрепленные пески.

8. *Юго-Восточный округ.* Песчаные пустынные почвы, солончаки, такыры и такыровидные почвы, слабозакрепленные пески.

9. *Теджено-Мургабский округ.* Орошаемые и староорошаемые луговые, лугово-такыровидные, такыровидные почвы; такыровидные почвы и такыры местами на древнеорошаемых землях, солончаки и слабозакрепленные пески.

10. *Юго-Западный округ.* Такыры и такыровидные почвы целинные и на древнеорошаемых землях, солончаки и песчаные пустынные почвы с мелкими участками орошаемых луговых почв, слабозакрепленные пески.

11. *Прикопетдагский округ.* Такыровидные почвы, такыры и солончаки.

12. *Предгорный округ.* Орошаемые светлые сероземы, целинные светлые и частично типичные сероземы.

Устюртский и Сундуклинский округа — часть более крупных природных регионов, расположенных за пределами республики. Копетдаг — особая горная провинция.

Лит.: Розанов А. Н. Сероземы Средней Азии.— М., 1951; Джумаев О. М. Такыры Туркменской ССР.— Уч. зап. ТГУ, 1959, вып. IX, ч. II; Лобова Е. В. Почвы пустынной зоны СССР.— М., 1960; Аранбаев М. П. Сероземы и светло-коричневые сухостепные почвы Центрального Копетдага.— Ашх., 1969; Минашина Н. Г. Орошаемые почвы пустыни и их мелиорация.— М., 1974; Лавров А. П., Ларин Е. В., Санин С. А. Районирование такыров Туркменистана в сельскохозяйственных целях.— Ашх., 1976.

Арк. П. Лавров

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИРОДНЫЕ КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. Флора Туркменистана насчитывает более 2600 видов (105 семейств) высших сосудистых растений: хвощеобразных—2, папоротникообразных—14, голосеменных — 8, покрытосеменных —2576 (493 вида — однодольные и 2083 — двудольные). Более богаты видами семейства сложноцветных — 379 видов, бобовых — 306, злаковых — 256, крестоцветных — 161, маревых — 147, губоцветных — 107 видов и 6 крупных родов: астрагал — 143 вида, кузиния — 67, лук — 52, солянка — 37, полынь — 33, ферула— 18 видов. Преобладают травянистые растения — 2137 видов (многолетние—1149, однолетние — 988). Деревянистых растений — 463 вида (деревья — 47, кустарники — 88, кустарнички — 44, полукустарники — 46, полукустарнички — 238). Из эфемероидов распространены осоки вздутая и пустынная, мятлик луковичный, тюльпаны, ферулы; из эфемеров — бурачок пустынный, мортук вост., костер кровельный, мак. Соотношение жизненных форм растений в респ. меняется в зависимости от естественно-ист. районов. В песчаной пустыне Каракумы, в флористическом отношении сравнительно бедной, доминируют одно- и многолетние травы и полукустарники. Предгорья и горную часть (Копетдаг) занимают многолетние травы и полукустарнички, в юж. оазисах преобладают однолетние и в долинах рек — многолетние травы. Ок. 250 видов флоры Туркменистана — доминанты раст. покрова. Интродуцировано ок. 5000 видов, разновидностей и форм деревьев, кустарников и травянистых декоративных растений.

В респ. обнаружено более 3000 видов грибов, водорослей — 1000, лишайников—ок. 400 и мохообразных—свыше 100 видов; из съедобных в респ. растут белый степной гриб, шампиньон, трюфель ложный и вешенка обыкновенная, из ядовитых—шампиньон ложный и лепиота коричнево-красная.

Произрастают здесь лекарственные (солянка Рихтера, солодка голая, хвойник хвощевидный), витаминоносные (шиповник, шпинат туркестанский), эфиромасличные (полынь Балханов, можжевельник туркм.), красильные (марена красильная, живокость полубородчатая), дубильные (ревень, гребенщики), медоносные (верблюжья колючка, хлопчатник), декоративные (тюльпаны, эремерусы, ирис Эвбанка, штернбергия желтая), плодово-ягодные растения (боярышник, виноград, гранат, груша, яблоня, орех, фисташка и др.).

Расположение Туркменистана в пустынной зоне обусловливает специфику его раст. покрова. За исключением речных долин и горных районов, более обеспеченных влагой, вся террит. Туркменистана занята ксерофильной растительностью. Скудные атм. осадки и высокие темп-ры вегетационного периода в пустынях определяют сезонный характер развития растений. У большинства эфемеров и эфемероидов вегетация начинается после первых осенних дождей и заканчивается с наступлением высоких летних темп-р. Поэтому пустыня летом кажется безжизненной. Вегетирующие летом растения — древесно-кустарниковые псаммофиты с сильно развитой корневой системой.

В зависимости от почвенно-климатич. условий в Туркменистане выделены следующие осн. типы растительности (см. карту растительности).

ГОРНЫЕ И ПРЕДГОРНЫЕ РАЙОНЫ. Растительность гор, особенно древесно-кустарниковая и степная, богатая флористическим составом и разнообразием сообществ, занимает 3—5% террит. республики.

По каменистым склонам Центр. Копетдага, Бол. Балхана и Кугитанга, преим. в ср. и верх. поясах (1200—2000 *м* над у. м.), расположены массивы арчевого редколесья — редкостойные светлые насаждения паркового типа, в к-рых сомкнутость древесного полога не превышает 0,5—0,6. Разбросанные на расстояние 10—25 *м* хорошо развитые деревья достигают высоты 12—15 *м*. Сопутствующие в арчевниках виды — подушкообразные, нагорные ксерофиты, произрастающие на каменистых обнажениях, осыпях, и разнообразные виды травянистых растений, распространенные на скоплениях мелкозема.

Заросли арчи (можжевельника туркменского) в Копетдаге.

Яркий представитель нагорных ксерофитов — очень мелколистный качим подушковидный. Рыхлые колючие подушки образуют эспарцет рогообразный, с густоопушенными листочками, виды рода акантолимон, колючелистник, колючие кустарники — трагакантовые астрагалы и др.

В межгорных понижениях этих районов произрастает древесная и кустарниковая растительность.

Особенно развита древесно-кустарниковая растительность в горных ущельях Зап. Копетдага. Своеобразная орография Зап. Копетдага (широтно ориентированные долины, защищенные от сев. ветров горными хребтами и открытые к З., к Каспию) обеспечивает выпадение значительных сумм осадков и достаточно тепла, характерных для сухих субтропиков, что способствует произрастанию в ущельях диких ореховых и плодовых пород (миндаля обыкновенного, алычи, яблони, груши, боярышника, граната, ореха грецкого, инжира). Распространены здесь древесные породы — клен туркм., каркас кавказский, карагач, жимолость, держи-дерево, прутняк, кизильник, ежевика и др. Одни породы единичны, др. — образуют заросли (грецкий орех, гранат, миндаль, дикий и одичалый виноград).

Осн. тип растительности в горах — степной. Разнотравно-пырейные степи ср. и верх. пояса Копетдага, Бол. Балхана и Кугитанга занимают более высоко расположенные горные плато.

Растительность верх. пояса (выше 1000—1200 *м*) — преим. типчаково-ковыльные группировки с хорошо развитым дерновинным покровом типчака, виды ковыля, мятлик, обилие разнотравья. На каменистых обнажениях поселились подушки нагорных ксерофитов и колючие кустарники (эспарцет, колючелистники, трагаканты). Растительность ср. пояса гор (700—1000 *м*) представлена разнотравно-пырейными группировками — корневищным злаком пыреем на мелкоземистых почвах, на каменистых — дерновинным злаком бородачом. Обильно произрастает мятлик. Разнотравью характерны ксероморфные признаки — густое опушение, скручивание краев листа, мелколистность. Разнотравные пырейные степи используют как сенокосы. В Юго-Вост. Туркменистане холмогорье Бадхыза (1000—1200 *м* над у. м.) занимают заросли фисташки (ок. 75 000 *га*) — самый крупный массив в Ср. Азии. Под фисташкой развивается богатая травянистая растительность—осока пустынная, мятлик живородящий, разнотравье с большим кол-вом красивоцветущих растений — тюльпанов, маков и др., к-рая служит идеальными пастбищными и сенокосными угодьями. В Кугитанге фисташка произрастает в глубоких каньонообразных ущельях единично или группами совместно с др. древесными породами — миндалем, кленом, каркасом, жимолостью. Общая пл. фисташников Кугитанга не превышает 5000 *га*. Встречается фисташка и в Копетдаге.

На гипсированных супесчаных и щебенистых почвах Красноводского плато и в подгорной зоне Зап. Копетдага на гипсированных суглинистых почвах распространена эфемерово-полынная растительность: полыни (копетдагская, туркм., бадхызская, кемрудская, туранская), осока пустынная, мятлик живородящий, эфемеровое разнотравье и по понижениям — пятна солянки почечконосной (тетир). Эфемерово-полынная растительность в комплексе с солянками встречается также на глинистой равнине Юго-Вост. Каракумов.

Иной характер травянистой растительности на супесчаных почвах холмогорий Бадхыза и Карабиля. Здесь развита субтроп. низкотравная растительность, преобладают осока пустынная и мятлик. Богато представлено эфемеровое разнотравье и крупные травянистые растения (ферулы, катран, живокость и др.). Этот тип растительности распространен также на подгорных равнинах Копетдага и Кугитанга. На засоленных глинистых почвах к ним примешиваются эфемерово-полынные группировки с солянками, а на супесчаных сероземах преобладает крупнотравье (ферулы, доремы). Террит. с низкотравной осоково-мятликовой растительностью — прекрасные весенние пастбища и сенокосные угодья с урожайностью 5—6 *ц/га*.

НИЗМЕННЫЙ ТУРКМЕНИСТАН (песчаные, глинистые, солончаковые, гипсовые пустыни) занят бедной пустынной растительностью. Наиболее распространенные типы — крупнокустарниковая (белосаксаульники) и смешанная кустарниковая (кандымники, черкезники) растительность.

Белосаксаульники характерны для Центр. Каракумов, Заунгузского плато и песков Зап. Туркменистана. Здесь развита древесно-кустарниковая (подвижные и заросшие пески) и травянистая (грядовые закрепленные пески) растительность. Из древесно-кустарниковых форм произрастают белый саксаул, аммодендрон, или песчаная акация, кандымы (жузгуны), солянки кустарниковая, Рихтера и Палецкого (черкезы), хвойник шишконосный. Из трав — триостница, или селин, гелиотроп, осока вздутая (корневищный многолетник, надежно дернир. песок и предотвращающий его подвижность) и др. Среди кустарников растут однолетние злаки — мортук вост. (арпаган), костер и богатое эфемеровое разнотравье (малькольмия, арнебия, завиток пустынный и др.).

Смешанная кустарниковая растительность встречается на равнинах Юго-Зап. Туркменистана, в Юго-Вост. и Юж. Каракумах. В Юж. и Юго-Вост. Каракумах распространены черкезы (по вершинам гряд и

Кусты черкеза и кандыма на песках.

на верх. частях склонов). Из трав — осока вздутая, к-рая на ниж. частях склонов и между грядовыми понижениями сменяется однолетними злаками и разнотравьем. Растительность маломощных песков—полынь с эфемеровым разнотравьем и солянки. Голые и слабозаросшие барханные пески (Сев. Каракумы, берега Амударьи, террит. Юго-Зап. Туркменистана, участок побережья, примыкающего к п-ову Челекен), граничащие с совр. оазисами или с землями древнего орошения, заняты несколькими видами песчаной акации, изредка кустами кандыма и еще реже — черкеза. Травянистые растения, кроме селина, гелиотропа и др., редки.

Черносаксаульник характерен для гипсовых пустынь — огромных пл. плато Устюрт и древних долин Кунядарьи, Теджена и Мургаба. Растительность гипсовой пустыни, очень бедная по видовому составу и сильно изреженная, представлена низкорослым черным саксаулом, биюргуном (ежовником), боялычем (солянкой кустарниковой), тетиром (солянкой почечконосной), кевреиком (солянкой корявой), караганом (солянкой древовидной). Травянистый покров скуден — однолетние злаки и солянки (галохарис, спайноцветник и др.).

На юж. окраине плато Устюрт преобладают биюргун, боялыч, тетир, эфемеровое разнотравье; в древней долине Кунядарьи — боялыч, кевреик, местами низкорослый черный саксаул; в дельтовых районах Теджена и Мургаба — тетир, караган и низкорослый черный саксаул; на такырно-грядовом комплексе и заросших песках Юж. Каракумов — белый саксаул и осока вздутая.

Сочно-солянковая растительность занимает террит. сочно-солянковых пустынь — приморскую равнину Юго-Зап. Туркменистана и побережье Кара-Богаз-Гола. Здесь изредка встречаются галофиты: сарсазанники (мокрые солончаки). На солончаках с грунтовыми водами, залегающими на глубине 3—4 *м*, поселились поташники, единичные солянки: древовидная, почечконосная, однолетняя.

Однолетняя солянковая растительность встречается на крайнем Ю.-З. респ.— на засоленных местообитаниях с близкими грунтовыми водами. Представлена солянками туркм., шерстистой, галимокнемисом, галохарисом, петрозимонией и др. Период вегетации этих растений растянут (всходы появляются ранней весной, плоды созревают осенью). Покров однолетне-солянковой растительности обычно разрежен, между растениями выступает обнаж. субстрат, часто с выцветами солей.

Водорослевая и лишайниковая растительность занимает огромные пл. такыров Зап. Туркменистана. Раньше считали, что такыры — днища былых мелководий, лишены раст. покрова, однако здесь выявлены сине-зеленые водоросли и лишайники при ничтожном участии эфемеров и однолетних солянок.

РЕЧНЫЕ ДОЛИНЫ. Если в пустынной зоне раст. покров сильно изрежен, то речные долины богаты влаголюбивыми видами. На низких заливаемых участках долин произрастают рогоз малый, вейник, тростник, в верховьях Амударьи — дикий сахарный тростник. Возвышенные участки с пониженным залеганием грунтовых вод заняты солодкой голой, эриантусом краснеющим, рогозом слоновым, императой цилиндрической и др. На засоленных участках произрастают карелиния каспийская, прибрежница солончаковая и гребенщики.

Нек-рые части долин (особенно низовья Амударьи, менее — долины Мургаба и Теджена) богаты пышными тугайными лесами. Лесообразующие породы — тополи разнолистный и сизый, лох восточный. Кустарники местами обильны и представлены ивой, галимодендроном (чингилом), гребенщиками и лианой-ломоносом. Травянистый покров очень пышный, но бедный в видовом отношении.

Растительность пойм используется как пастбища и сенокосы.

Лит.: Минервин В. Н. Ядовитые растения Туркменистана.— Ашх., 1958; Коровин Е. П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана.— Ташкент, 1961; Петров М. П., Василевская В. К. Растительность Туркмении.— В сб.: Почвы Туркменской ССР и их использование.— М., 1963; Родин Л. Е. Растительность пустынь Западной Туркмении.— М.-Л., 1963.

Б. Б. Кербабаев

ПРИРОДНЫЕ КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ в Туркменистане представлены пустынными и горными пастбищами. Общая их пл. ок. 41 млн. *га*. По характеру травостоя выделено ок. 100 типов пастбищ, объединяемых в 27 групп и 6 осн. классов.

Пастбища песчаной пустыни занимают наибольшую территорию. Сюда входят пески Каракумы, Чильмамедкум, Учтаган, Кумсебшен, Мешедский и Прикаспийский песчаные массивы. Общая их пл. 26,3 млн. *га*. Растительность изреженная. Верх. ярус представлен крупными кустарниками: саксаулом белым и черным (сазак и оджар), многочисленными видами жузгунов (кандым), солянкой Рихтера (черкез), хвойником шишконосным (борджок). Ниж. ярус формируют осока вздутая (илак) и мелкие однолетние травы преим. с весенним циклом вегетации. Промежуточный ярус представлен различными видами астрагалов (сингрен), аристидой перистой (селин), мавзолеей шерстистоплодной (бозогон).

Пастбища песчаной пустыни пригодны для круглогодового выпаса овец, коз и верблюдов. Здесь издавна разводят каракульскую породу овец и одногорбых верблюдов породы арвана. Пастбищный рацион овец весной и летом состоит из осоки вздутой и однолетников-эфемеров, осенью и зимой большое значение приобретают кустарники (плоды и однолетние веточки). В рационе верблюдов во все сезоны уд. вес кустарников значительно выше. Запасы кормов невысокие и равны на различных типах 0,6—2,3 *ц/га*.

Пастбища гипсовой пустыни распространены в северо-зап. части респ. на пл. 5,3 млн. *га*. В раст. покрове преобладают мелкие кустарнички и полукустарнички: полынь кемрудская (евшан), солянка почечконосная (тетир), солянка вост. (кевреик), ежовник ветвистый (биюргун). Иногда встречаются низкорослый саксаул черный и солянка деревцевидная (боялыч). В благоприятные по осадкам годы здесь хорошо развиваются мелкие травы: мортук Бонапарта (арпаган), астрагал серповидный (борек), крестовник малозубчатый (япыр), костер кровельный (эпелек), лепталеум нителистный (буйнуз).

Пастбищам гипсовой пустыни характерно произрастание одного-двух доминирующих видов на больших площадях. Пастбища с преобладанием полыни и комплексные полынно-солянковые пригодны для круглогодичного выпаса овец, коз и верблюдов. Пастбища с доминированием солянки почечконосной, ежовника ветвистого, солянки вост. используются преим. верблюдами. Запасы кормов, довольно низкие весной и летом, значительно возрастают — до 2,5—3,0 *ц/га* воздушно-сухой кормовой массы в осенне-зимний период за счет солянок.

Пастбища глинистой пустыни расположены в юго-зап. части респ. на обширных пространствах Мешед-Мисрианской равнины, на Ю.— в Теджено-Мургабском междуречье и на С.—близ Ташаузского оазиса. Общая их пл. 3,9 млн. *га*. Растительность в осн. представлена видами кустарничков и полукустарничков. Отличительная черта глинистых пустынь — обилие однолетних солянок: спайноцветника спайноплодного (койджелюк), галимокнемиса мохнатого (ярманлык). Из весенних однолетников произрастают злаки: мортук Бонапарта, костер кровельный и разнотравье. Раст. покров неравномерен. Б. ч. террит. занята разреженными группировками или лишена растительности. В понижениях встречаются густые заросли полыни (евшан) и солянок.

Пастбища глинистой пустыни — хорошие кормовые угодья для овец в осенне-зимний период, когда плодоносят полыни и солянки, для верблюдов — во все сезоны года. На различных типах пастбищ среднегодовой запас поедаемого животными корма колеблется в пределах 0,8—4,2 *ц/га.*

Пастбища речных долин лежат небольшими массивами в поймах рр. Амударьи, Мургаба, Теджена, Атрека, в узких поймах многочисленных мелких горных речек на общей пл. ок. 200 тыс. *га.* Повышенная влажность почвы в этих местах способствует развитию влаголюбивой растительности. К самым крупным пастбищным массивам относятся крупнотравные заросли среди тугайных рощ в пойме Амударьи, заросли гребенщика (илгин) и верблюжьей колючки (яндак) по старым руслам Теджена, заросли прибрежницы ползучей (чаир) в пойме Атрека.

Запасы корма на пастбищах речных долин высокие и составляют 5,0—9,0 *ц/га.* Однако выпас скота строго ограничен, т. к. в этих местах расположено большинство охотничьих заказников и условно заповедных мест, играющих важную роль в общей системе мероприятий по сохранению и увеличению численности редких видов растений и животных.

Пастбища предгорных районов распространены в юж. части респ., занимая подгорные равнины и холмистые предгорья Бол. и Мал. Балханов, Копетдага, холмогорья Бадхыз и Карабиль, предгорья Кугитанга. Общая их пл. 3 млн. *га.* В раст. покрове преобладают многолетние травы: мятлик луковичный (кыртыч), осока пустынная (караилак). Широко представлены весенние однолетники: костер крупноколосый (эпелек), вайда фиолетовая (четыр), желтушник бадхызский (сарыжаот), стригозелла африканская (гызылгозолок) и др., образующие однородный травостой высотой 25—40 *см,* используемый как пастбищные, а во влажные годы — сенокосные угодья. На фоне трав резко выделяются крупные эфемероиды: ферула бадхызская (чомуч), дорема Эчисона (гамак). В отд. местах встречаются кустарники и деревья: жузгун высокий (кандым), астрагал однолисточковый (сингрен), фисташка обыкновенная.

На пастбищах предгорных районов в весенне-летне-осенний период выпасаются овцы и козы. Зимой из-за незначительного кол-ва кустарников необходима подкормка скота. Для верблюдов эти пастбища малопригодны. По сравнению с др. районами данные пастбища более урожайны. Среднегодовые запасы пастбищного корма 1,5—3,1 *ц/га* при макс. в весенний сезон — до 4,0—5,0 *ц/га.*

Пастбища горных районов расположены на склонах Бол. и Мал. Балханов, Копетдага и Кугитанга. Пл. их 2,3 млн. *га,* или 5% общей террит. ТССР. По высоте над у. м. их условно можно разделить на три группы: ниж., ср. и верх. пояса гор.

Пастбища ниж. пояса гор (400—800 *м* над у. м.) занимают пл. 1,7 млн *га* (или 66,6% горной террит.). В раст. покрове преобладают различные виды полыни: копетдагская и туркм. (евшан), мятлик луковичный, осока пустынная, костер крупноколосый, мортук Бонапарта. Значителен уд. вес разнотравья. Среднегодовой запас корма — 1,5—4,2 *ц/га.*

Пастбища ср. пояса гор (800—1200 *м* над у. м.) занимают пл. ок. 300 тыс. *га.* В травянистом покрове преобладают крупные многолетние злаки: овсяница Борнмюлера (типчак), ковыль туркм. (деле), мятлик луковичный. Широко представлена группа разнотравья: катран Кочи, кодоноцефалум Пико, гулявник туркм., представители семейства бобовых: эспарцет рогообразный, вика узколистная, астрагал узкозубый и др. Поедаемые запасы корма составляют на разных типах пастбищ 1,8—7,7 *ц/га.*

Пастбища верх. пояса гор встречаются в осн. в Копетдаге и занимают пл. ок. 260 тыс. *га.* Растительность здесь разнообразная и сильно меняется в зависимости от высоты и экспозиции склона. В самой верх. части гор господствуют можжевельник туркм., подушкообразные нагорные ксерофиты: качим подушковидный, акантолимон Коровина. В ср. и ниж. части этого пояса преобладает травянистая растительность, в осн. крупные многолетние злаки: овсяница Борнмюлера, мятлик разреж., костер острозубый. Из группы разнотравья широко представлены кузиния трехцветковая, кодоноцефалум Пико и др. Запасы поедаемого корма высокие — 3,4—6,0 *ц/га.* Пастбища горных районов пригодны к использованию в весенне-летне-осенний период для выпаса овец, коз, местами — для крупного рогатого скота.

Для рациональной эксплуатации природных кормовых угодий в респ. проводятся большие работы по их обводнению путем стр-ва шахтных колодцев, буровых скважин, каптажа родников, сооружений для сбора с такыров поверхностных вод атм. осадков. На новых пастбищных массивах проложены водопроводы.

Наряду с обводнением пастбищ проводится внутрихозяйственное землеустройство. В 80-е гг. в респ. работают ок. 340 овцеводческих хозяйств — к-зов и совхозов, производящих высокосортные каракуль, шерсть, мясо. Пастбищная террит. каждого хозяйства разбита на прикolодезные участки. Использование пастбищ осуществляется на основе многолетнего плана. В передовых хозяйствах внедряется система рационального использования пастбищ с пастбищеоборотом.

С целью улучшения природных кормовых угодий в респ. осуществляется работа по их количественному и качественному обогащению. В юго-вост. районах по кулисной распашке кыртычно-караилачных травостоев проводится посев семян кустарников: саксаулов белого и черного, солянки Рихтера, эллении малолистной (чогон), жузгуна, полыни, кохии стелющейся (изень) и др. С помощью разработанных методов создаются более урожайные агрофитоценозы, позволяющие значительно повысить их общую емкость. Аналогичные приемы улучшения пустынных пастбищ разрабатываются и для др. природных районов.

Качеств. состав пастбищных кормов в пустынных районах значительно меняется в течение года, обладая наибольшей питательностью весной, когда животные поедают зеленый корм вегетирующих трав. Летом и осенью общая питательность корма падает от усыхания растительности. Наибольшее снижение питательности наблюдается в зимний период. Для сохранения упитанности поголовья овец зимой проводят подкормку животных высокобелковыми кормами, для чего в каждое животноводческое хозяйство из зоны орошаемого земледелия завозят концентрированные и объемистые корма.

Лит.: Нечаева Н. Т., Мосолов И. А. Пастбищное содержание овец в Туркменистане.— Ашх., 1953; Нечаева Н. Т. Динамика пастбищной растительности Каракумов под влиянием метеорологических условий.— Ашх., 1958; Николаев В. Н. Природные кормовые ресурсы Туркменистана.— Ашх., 1972; Николаев В. Н., Гладышева Л. Е., Дурдыев Н. Н. и др. Химический состав, питательность и биологическая полноценность пастбищных кормов Каракумов.— Ашх., 1980.

В. Н. Николаев

ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир респ. отличается большим зоогеогр. и экологическим разнообразием.

Беспозвоночные. Учитывая вред, причиняемый паразитическими червями-гельминтами, состав их фауны определен достаточно полно. Гельминтов, паразитирующих у чел. и животных, выявлено 585 видов, у растений — 104.

Многочислен видовой состав паукообразных: скорпионов — 7 видов, фаланг — 30, пауков — более 600 видов, панцирных клещей—48, крас-

нотелковых—49, акароидных—30 и иксодовых клещей—38 видов. Акароидные клещи — вредители запасов зерновых культур, иксодовые — паразиты диких, домашних животных и переносчики возбудителей различных заболеваний.

Насекомые. Разнообразие природных ландшафтов респ. обусловливает обитание здесь нескольких тысяч видов насекомых, в т. ч. первичнобескрылых: ногохвостых — 15 видов, двухвостых — 2 и щетинкохвостых— 6. Из крылатых: поденки—15 видов, стрекозы—47, тараканы—8, богомолы—6, термиты—4, прямокрылые—175, палочники—2, веснянки—2, уховертки—7, пухоеды—более 30, тли—более 100, клопы—400 и трипсы — 5 видов. Особенно богато представлены жесткокрылые насекомые. Из них в семействе пластинчатоусых ок. 200 видов, чернотелок — 400, златок — 120, нарывников—100, долгоносиков—200, водяных жуков—121 вид. В отряде чешуекрылых известно более 1000 и двукрылых — более 800 видов.

Большинство насекомых играет важную роль в жизни природы и людей. Почв. насекомые (жуки, муравьи, термиты, ногохвостки, медведки и др.) разрыхляют почву, способствуют разрушению органического вещества в ней, повышая плодородие. Ок. 90% растений нуждается в опылении. При отсутствии насекомых-опылителей урожайность полевых культур падает на 10%, огородно-бахчевых — на 20 и плодовых — на 40%.

Нек-рые виды насекомых — вредители с.-х. растений. Большой ущерб хлопчатнику наносят хлопковая и озимая совки, карадрина, бахчевая и большая хлопковая тли. Из вредителей овощебахчевых культур распространены капустная моль, репная белянка, капустная и бахчевая тли, бахчевая коровка; вредители плодовых культур — яблонная и сливовая плодожорки, яблонная и персиковая тли, различные щитовки; винограда— виноградный мучнистый червец, гроздевая виноградная листовертка.

Двукрылые кровососы — комары, мокрицы, мошки, слепни и москиты, известные под названием «гнус», опасны для здоровья людей и животных. Отд. виды являются переносчиками возбудителей различных протозойных, вирусных и гельминтозных заболеваний.

Рыбы. В водоемах Туркменистана встречается 60 видов рыб. К осн. промысловым видам относятся осетр, лосось, шип аральский, туркестанский усач, сазан и др. Продуктивность ценных промысловых рыб, обитающих во внутренних водоемах, не превышала 5—15 *кг/га* акватории. В связи с этим решается проблема увеличения рыбопродуктивности Каракумского канала, новых водохранилищ и коллекторно-дренажной сети как рыбохозяйственных водоемов. Ихтиологи под руководством Д. С. Алиева провели работу по акклиматизации растительноядных рыб — белого амура и толстолобика. Образование в Каракумском канале самовоспроизводящихся стад растительноядных рыб и повсеместное расселение их во всех водоемах басс. Амударьи способствовало повышению рыбопродуктивности и увеличению добычи рыбы. Если во внутренних водоемах в 1967 вылавливали 4936 *ц*, то в 1981 — уже 19 260 *ц*. Особенно заметно увеличилась добыча растительноядных рыб на Хаузханском вдхр., рыбопродуктивность к-рого достигла 60 *кг/га*.

Акклиматизация растительноядных рыб способствовала созданию карамет-ниязского, тедженского и ашхабадского прудовых рыбоводных хозяйств, к-рые снабжают нас. городов респ. свежей рыбой. Растительноядные рыбы очищают каналы, коллекторно-дренажную сеть и др. водоемы от водной растительности.

Земноводные. Фауна земноводных респ. состоит из 5 видов: зеленая и данатинская жабы, озерная, чернопятнистая и малоазиатская лягушки. Зеленая жаба встречается повсеместно, в самых разнообразных условиях Туркменистана. Обитает в полупустынных местностях, в садах, на лугах, среди зарослей кустарников и в горах на высоте 1500 *м* над у. м. Озерная лягушка поселяется везде, где имеются благоприятные для ее существования водоемы (озера, болота, реки, родники, каналы и др.).

Пресмыкающиеся. Фауна пресмыкающихся представлена 78 видами: ящериц—48, змей—27 и черепах—3. Пресмыкающиеся — наиболее многочисленная группа наземных позвоночных животных, играющая важную роль в динамике биоценозов. Они уничтожают насекомых и др. беспозвоночных, а сами служат пищей птицам и млекопитающим. Нек-рые виды—носители кровопаразитов и промежуточные хозяева гельминтов.

Из 27 видов змей 4 относятся к ядовитым — кобра, эфа, гюрза и щитомордник. Яды змей и их препараты успешно применяют в мед. практике в качестве болеутоляющих, противовоспалительных препаратов, при заболеваниях нервной системы. Змеиным ядом как кровоостанавливающим средством лечат больных гемофилией. Положительные результаты получены при лечении эпилепсии препаратами змеиного яда випералгином и кобротоксином. При ревматических болях — невралгии, ишиасе, люмбаго, миозитах и др., применяют наружные мази со змеиными ядами — випросал, випратокс, випракутан, виплетокс. С помощью змеиных ядов диагностируют скрытые тромбозы кровеносных сосудов и распознают тромбогеморрагические синдромы. Уникальные свойства змеиных ядов и их компонентов позволили успешно использовать их в качестве своеобразных тест-веществ в биол. и мед. исследованиях. Для получения змеиного яда в Бадхызском, Сюнт-Хасардагском и Копетдагском заповедниках респ. созданы три серпентария. Для сохранения численности ядовитых змей ведется работа по их охране.

Кобры.

Птицы. В респ. обитает 372 вида птиц. Богато представлен отряд воробьиных — 165 видов. Птицы играют большую роль в биоценозах. Насекомоядные птицы уничтожают вредителей лесного и с. хоз-ва. Хищные птицы истребляют грызунов. Канюк-курганник съедает 3—5 песчанок в день. За лето пара птиц истребляет до 2000 грызунов. Несмотря на большое разнообразие видового состава птиц, респ. бедна дичью, встречаются лишь лысуха и нек-рые виды уток.

Млекопитающие. Фауна млекопитающих Туркменистана насчитывает 91 вид, из них рукокрылых—21, насекомоядных—7, зайцеобразных—1, грызунов — 32, хищных — 22, ластоногих — 1, непарнокопытных — 1 и парнокопытных — 6.

Млекопитающие играют важную роль в природных биоценозах и жизни людей. Многочисленные виды как компоненты естественных биоценозов существенно влияют на процессы почвообразования и раст. покров. Грызуны являются носителями природно-очаговых заболеваний и вредителями пастбищных пескоукрепительных рас-

тений. Лисица, шакал, корсак — объекты промысла.

Распределение животных тесно связано с определенными ландшафтами. Террит. Туркменистана разделена на три ландшафта: пустынный, горный и долинный.

Пустынный занимает осн. пл. ТССР. Здесь широко представлены пауки, скорпионы и иксодовые клещи. Из насекомых — чернотелки, златки, долгоносики, роющие осы, галлицы и др. Из пресмыкающихся обитают сцинковый и гребнепалый гекконы, песчаная и ушастая круглоголовки, линейчатая и полосатая ящурки. Глинистые пустыни населяют пискливый и гладкий геккончики, такырная и закаспийская круглоголовки, крапчатая ящурка. На различных типах пустыни обитают степная черепаха, степная агама, серый варан, песчаная эфа, стрела-змея. В пустыне Каракумы встречается 220 видов птиц, 60 из них гнездится. Преобладают чернобрюхий и белобрюхий рябки, пустынная каменка, саксауловый воробей, пустынный сорокопут, саксауловая сойка. Из млекопитающих здесь обычны путорак, большая и краснохвостая песчанки, тонкопалый суслик, несколько видов тушканчиков, лисица и заяц. В норах грызунов живут различные беспозвоночные — клещи, жуки, мухи и москиты. Грызуны и пресмыкающиеся — носители различных природно-очаговых заболеваний, клещи, москиты, блохи — их переносчики.

В горном ландшафте широко представлены разнообразные виды животных. Только на Зап. Копетдаге установлено более 700 видов чешуекрылых, 200 видов пчелиных, 55 — саранчовых, 25—комаров и 30—мокриц. Из пресмыкающихся здесь распространены гималайская, кавказская и хорасанская агамы, азербайджанская ящерица, несколько видов ящурок, среднеазиатская черепаха, из змей — слепозмейка, оливковый полоз, эйренисы, кобра, гюрза. В горных районах выявлено более 90 видов птиц. Из горных птиц типичны клушица, арчевый дубонос, горный воробей, поползень, стенолаз, певчий и белозубый дрозды, бородач и улар, за пределы гор не выходящие. Из др. видов обычны галка, сорока, сыч, сизый голубь, кеклик и перепелка.

Из млекопитающих здесь обитают безоаровый и винторогий козлы, архар, рыжеватая пищуха, лесная мышь, общественная полевка, пятнистый барс и волк. В нек-рых пещерах (Бахарденская) много летучих мышей. На террит. Бадхызского заповедника обитает более 1300 туркм. куланов, к-рые охраняются законом.

Архары.

В долинах и дельтах рек с характерными тугаями и камышовыми зарослями сформировались условия для обитания различных видов животных, вредных и полезных насекомых. В озерах, коллекторно-дренажной системе и др. водоемах размножаются кровососущие двукрылые — комары и слепни, обитают озерная лягушка и зеленая жаба. Водоемы населяют пресмыкающиеся — каспийская и болотная черепахи, обыкнов. и водяной ужи. Из птиц в тугаях распространены фазан, клинтух, бурый голубь, обыкновенная горлица, туркм. тювик, буланая совка, кукушка и соловей. В водоемах встречаются лысуха, ходулочник, речные утки, крачки и пиркушка. В населенных местностях гнездятся малая горлица, черный стриж, ласточка, удод, майна, домовой и полевой воробьи. В тугаях Дарган-Атинского р-на на Амударье водится бухарский олень, в поймах рек — кабан. В жилых строениях поселяются летучая и домовая мыши, каспийский геккон, пластинчатоусая крыса, серый хомячок.

Лит.: Дементьев Г. П. Птицы Туркменистана.— Ашх., 1952; Рустамов А. К. Птицы пустыни Каракум.— Ашх., 1954; его же. Птицы Туркменистана, т. II.— Ашх., 1958; Богданов О. П. Пресмыкающиеся Туркмении.— Ашх., 1962; Нургельдыев О. Н. Экология млекопитающих равнинной Туркмении.— Ашх., 1969; Ташлиев А. О. Орнитологические комплексы Юго-Восточной Туркмении.— Ашх., 1973.

Т. Токгаев

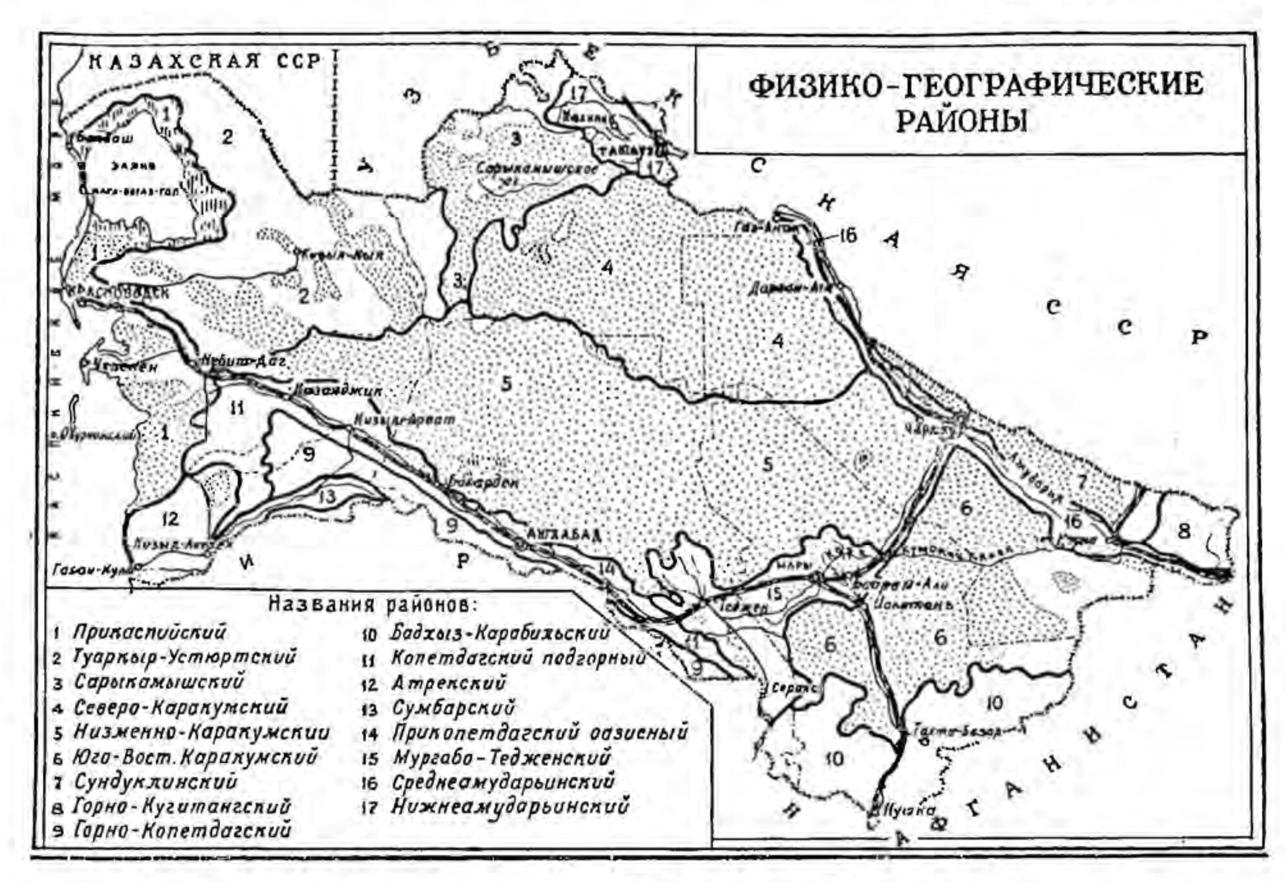
ПРИРОДНЫЕ РАЙОНЫ

На террит. респ. выделено 17 крупных природных районов: Прикаспийский песчано-солончаковый; Туаркыр-Устюртский глинисто-щебенисто-останцовый; Сарыкамышский озерно-дельтовый песчано-глинистый; Северо-Каракумский, Низменно-Каракумский, Юго-Вост. Каракумский песчаные; Сундуклинский песчано-глинистый; Горно-Кугитангский, Горно-Копетдагский, Бадхыз-Карабильский лессово-глинистый холмистый; Копетдагский подгорный; Атрекский дельтовый; Сумбарский долинный; Прикопетдагский, Мургабо-Теджeнский, Среднеамударьинский, Нижнеамударьинский оазисные.

Прикаспийский песчано-солончаковый район — низменная песчано-солончаковая равнина, недавно освободившаяся из-под Каспия. Развиты барханные пески, к-рые, как и солончаки, лишены растительности. Сильноминерализованные грунтовые воды залегают близко к поверхности. Климат смягчает влияние моря. Ср. годовая темп-ра воздуха 15,4°, абс. макс. 44°, абс. мин. —18°. Годовое кол-во осадков — ок. 150 *мм*. Растительность района представлена преим. гало- и псаммофильными видами — сарсазаном, селитрянкой, тетиром, полынью, тамариксом, эфемеровыми солянками, кандымом, триостницей и др., к-рые нигде не создают сплошного покрова.

Туаркыр-Устюртский глинисто-щебенисто-останцовый район расположен на С.-З. Туркменистана. Его рельеф образуют платообразные возвышенности, разделенные узкими долинами, ущельями и котловинами, в к-рых расположены солончаки. Характерны отд. останцовые пустынные плосковерхие горы—кыры, абс. отметки к-рых достигают 430 *м* над у. м. Крупные песчаные массивы, расположенные в пределах района, закреплены травянисто-кустарниковой растительностью. Ср. годовая темп-ра ок. 12—15°, абс. макс. 43°, абс. мин. —30°. Кол-во атм. осадков — ок. 100 *мм* в год. Почвы — серо-бурые, в понижениях — с пятнами солончаков. В раст. покрове преобладают полукустарниковые солянки (тетир, биюргун) и полынь с эфемеровым разнотравьем.

Сарыкамышский озерно-дельтовый песчано-глинистый район охватывает террит., расположенную к З. от Ташаузского оазиса до плато Устюрт, включая Сарыкамышскую впадину. Поверхность района сложена аллювиально-дельтовыми отложениями. Рельеф равнинный с уклоном на запад. Четко прослеживаются русла древних рек (Дарьялык, Даудан, Акдарья и др.). Широко распространены такыры и пески. В пределах Сарыкамышской впадины встречаются солончаки. Грунтовые воды лежат на глубине 10 *м*. Ср. годовая темп-ра воздуха 12° при макс. 43° и абс. мин. —32°. Годовая сумма осадков 90 *мм*. Раст. покров представлен солянкой Рихтера, черным саксаулом, биюргуном, ежовником безлистым, кевреиком и



разными видами эфемеров. Заросли тамарикса сохранились по краям Сарыкамышской впадины и вдоль древних русел рек.

Северо-Каракумский песчаный район — приподнятая древнеаллювиальная равнина, расчлененная крупными грядами высотой 30—60 *м*, вытянутыми в меридиональном направлении. В межгрядовых понижениях сформированы песчаные пустынные почвы, изредка такыры. На Ю. район ограничен шоровыми впадинами Унгуза. Ср. годовая темп-ра воздуха 15,4°, абс. макс. 45°, абс. мин. —30°. Годовое кол-во осадков 97 *мм*. Засоленные грунтовые воды лежат на глубине 15—40 *м*. В растительности преобладают псаммофиты с эфемеровым разнотравьем, основу к-рого составляет осока вздутая. Из кустарников произрастают саксаул, кандым, эфедра, солянка Рихтера.

Низменно-Каракумский песчаный район, охватывающий Центр. и Вост. Каракумы, сложен аллювиальными отложениями древней Амударьи, отчасти Мургаба и Теджена, состоящими преим. из песков, к-рые подверглись интенсивной дефляции, способствовавшей созданию различных форм эолового рельефа. Более развиты грядовые, грядово-ячеистые и бугристо-грядовые пески, вытянутые в осн. с С.-В. на Ю.-З. Ср. годовая темп-ра воздуха 15,8°, абс. макс. на С. района 45 и на Ю. 50°, абс. мин. соответственно —33 и —28°. Атм. осадков за год выпадает на С. 105 и на Ю.—130 *мм*. Раст. покров представлен деревьями, кустарниками, полукустарниками и травами (саксаул, кандым, солянка Рихтера, эфедра, песчаная акация, триостница, осока вздутая). Растительность на В. района богаче: здесь расположены крупные массивы зарослей черного и белого саксаулов.

Юго-Восточный Каракумский песчаный район протягивается с Ю. от возв. Карабиль и Бадхыз к ж. д. Чарджоу—Ашхабад; природные границы на С.-З. отсутствуют. Абс. высоты района с 400 *м* на Ю. снижаются до 200 *м* на севере. Осн. формы рельефа сформированы к концу позднего плиоцена и представлены грядовыми, бугристыми, барханными, ячеистыми и кучевыми песками. Относительная высота грядовых песков — 10—15, бугристых — 6—8 *м*. Гряды, вытянутые преим. с С. на Ю. или с С.-С.-В. на Ю.-Ю.-З., сложены мелкозернистым красновато-желтым песком. Гряды перемежаются понижениями с участками такыровидных и солончаковых почв; сев. Каракумского канала образовались фильтрационные озера. Грунтовые воды (от пресных до горько-соленых) залегают на глубине 2—20 *м*. Ср. годовая темп-ра воздуха достигает 16,1—17,0°, абс. мин. —22, —28°. Безморозный период длится 209—212 дней в году. Летом ветры дуют преим. в северо-зап. направлении, зимой — в юго-восточном. Атм. осадков за год выпадает на С.-З. 113 и на Ю.—141 *мм*. Раст. покров представлен черным саксаулом, кандымом, солянкой Рихтера, песчаной акацией, астрагалом, триостницей, песчаной осокой, а где грунтовые воды залегают близко к поверхности (2—3 *м*),— гребенщиком, верблюжьей колючкой, тростником обыкновенным, эриантусом краснеющим, солянкой прозрачной и прибрежницей солончаковой.

Заросли саксаула на востоке Центральных Каракумов.

Сундуклинский песчано-глинистый район расположен на правобережье Амударьи и является юж. продолжением пустыни Кызылкум. Рельеф сложный, в осн. грядообразные холмы и останцы с абс. отметками 275—280 *м*, разделенные широкими понижениями, днища к-рых часто заняты шорами и солеными озерами. Пресные и слабозасоленные грунтовые воды залегают на глубине ок. 20 *м*. Ср. годовая темп-ра воздуха превышает 16°, абс. макс. 45°, абс. мин. —30°. Атм. осадки за год составляют 120 *мм*. Песчаным массивам характерна псаммофитная растительность, среди к-рой часто встречаются кандымы и песчаная акация.

Горно-Кугитангский район расположен на крайнем Ю.-В. Туркменистана. Здесь развит горно-долинный рельеф, сильно расчлен. ущельями. К Ю. и З. через грядово-куэстовое предгорье он постепенно переходит к пролювиальной равнине.

В местах распространения легкоразмываемых пород развиты карстовые процессы. Единственная в районе р. Кугитангдарья, дающая незначит. сток, не доходит до Амударьи. Ср. годовая темп-ра воздуха ок. 17°, ср. январская—выше 0°, ср. июльская 31°, кол-во атм. осадков — ок. 150 *мм* в год. Климатич. условия района благоприятны для выращивания кормовых культур.

Горно-Копетдагский район состоит из параллельных хребтов, сложенных меловыми палеогеновыми породами—песчаниками, известняками, глинами, мергелями, перекрытыми в предгорьях молодыми четвертичными лессовидными отложениями. Характерная особенность района — высокая сейсмичность. Рельеф сильно расчленен эрозионными процессами. Склоны, особенно сев., крутые, обрывистые, изрезаны густой сетью глубоких поперечных оврагов и ущелий, делающих горы труднопроходимыми. На С. Копетдаг окаймлен предгорной пролювиальной равниной с лессовидной сероземной почвой. Ср. годовая темп-ра в горах не превышает +10°, в предгорьях — +16°, абс. макс. 35—48°, абс. мин. —24, —29°. Годовое кол-во осадков в ср. 200—300 *мм*. На отд. участках возможно богарное земледелие. Значительная часть предгорной равнины—окультуренные земли, орошаемые Каракумским каналом. В районе много мелких речек, воды их целиком разбираются на орошение. Растительность чрезвычайно разнообразна: травянистая — пырей, ковыль, типчак и др.; кустарниковая и древесная — арча, клен и др.

Бадхыз-Карабильский лессово-глинистый холмистый район сложен мощной толщей континентальных отложений, состоящих из тонкозернистых глинистых песчаников, супесей и суглинков. Здесь развиты эрозионные формы рельефа в виде обширных древних долин и котловин, сглаженных последующими ветроэрозионными процессами. В целом район представляет собой холмисто-увалистую область с полупустынно-сухостепным ландшафтом. Ср. годовая темп-ра 16,8°, абс. макс. 47°, абс. мин. —32°. Годовое кол-во осадков — 200 — 240 *мм*. Преобладают многолетние и однолетние травы с зимне-весенней вегетацией (эфемеры и эфемероиды). Зап. часть Бадхыза богата травянистым раст. покровом, используемым в качестве круглогодичных пастбищ.

Копетдагский подгорный район служит переходной полосой от Копетдага к Каракумам. Имеет значит. уклон с Ю. на С. и с Ю.-В. на С.-З. вдоль гор. Абс. отметки колеблются в пределах 300—50 *м*. Поверхность района, сложенная пролювиальными отложениями нижнечетвертичного возраста, волнистая, слабо расчленена эрозионными процессами. Длина полосы от совр. дельты Теджена до предгорий хр. Мал. Балхан ок. 550 *км*. Ширина района разная: у Ашхабада — 10—12 *км*, у Казанджика — ок. 30, у станции Искандер — более 40 *км*, на В., в районе станции Артык, — 35—40 *км*. Рельеф района разделяется на 3 пояса: верх. — самая юж. часть с волнистой поверхностью, расчлененной оврагами, мелкой речной сетью и руслами селевых потоков; центр.— с более спокойным рельефом, местами пересеченным мелкой ирригационной сетью, курганами, песчаными буграми, грядами, солончаковыми понижениями, сероземной или такыровидной почвой; ниж.— сев. часть района с плоской поверхностью, слабо наклоненной на С., местами перекрытой песчаными массивами Низменных Каракумов. Ср. годовая темп-ра 15,9—17,2°, абс. макс. 46—47°, абс. мин. —25, —29°. Длительность безморозного периода — 232—242 дня, ср. годовое кол-во осадков — 190—205 *мм*. Произрастают в районе полынь, эфедра, песчаная осока, лишайники, гармала, лебеда диморфная, верблюжья колючка, солянка, реже — тамарикс.

Атрекский дельтовый район включает юго-зап. отроги Копетдага; на Ю. ограничен возв. Куюкки, на С.-В. —песками Мешедкум; на З. район переходит в Каспийскую приморскую равнину, на Ю.-В. начинается ок. с. Чат, где сливаются рр. Атрек и Сумбар, и оттуда постепенно понижается на С.-З. и запад. Рельеф — низменность, сложенная древнедельтовыми слоистыми отложениями Атрека. Четко выделяются пять надпойменных террас. Климат — мягкий, субтроп., ср. годовая темп-ра 17,1°, абс. макс. 48°, абс. мин. —16°, годовое кол-во осадков 188 *мм*. Климатич. условия района (безморозный период — 271 день) позволяют возделывать ценные

Финиковые пальмы в субтропиках Туркменистана.

субтроп. культуры — маслину, инжир, гранат, финиковую пальму и др. Грунтовые воды района сильно минерализованы и залегают близко к поверхности (2—6 *м*). Растительность сравнительно густая — однолетние солянки, мортук вост. и др.

Сумбарский долинный район вместе с долинами его притоков Чандыр и Терсакан расположен в Зап. Копетдаге. Морфологически это слабохолмистое плато, сложенное в осн. аллювиальными позднечетвертичными отложениями. Сумбар — горная река, но в ср. течении ее русло приурочено к широкой и плоской с увалами равнине. В среднечетвертичное время Сумбар глубоко врезается в отложения ходжа-калинской свиты и формирует долину, близкую совр. и насчитывающую пять террас. В ниж. ее части, у пос. Шарлаук, высоты террас различны — 1—50 *м* над руслом, длина долины — 245 и ширина—3 *км*. Питание подземных вод происходит за счет разгрузки водоносных горизонтов верх. мела, поверхностного стока и паводковых вод р. Сумбар. Грунтовые воды минерализацией 0,7—3 *г/л* залегают на глубине 5—40 *м*. Их хим. состав и минерализация сравнительно стабильны. Ср. годовая темп-ра 16,1°, абс. макс. 46°, абс. мин. —23°. Атм. осадки ок. 269 *мм*. Безморозный период — 236 дней в году. Климатич. условия района более благоприятны, чем в Кизыл-Атреке, для возделывания субтроп. плодовых культур — инжира, граната, маслины, хурмы, фисташки, миндаля, фиников, грецкого ореха и др.

Прикопетдагский оазисный район сев. подгорной равнины Копетдага включает узкую окультуренную полосу подгорной наклонной равнины, вытянутую с С.-З. на Ю.-В. и расположенную на стыке двух различных ландшафтов — гор Копетдаг на Ю. и пустыни Каракумы на севере. Район сложен верхнечетвертичными и совр. пролювиальными отложениями на Ю., древнеаллювиальными осадками каракумской свиты на севере. Мощность пролювиальных отложений уменьшается с Ю. на С., литологич. состав различен. В районе развиты сероземы светлые, такыровидные, песчаные пустынные почвы и солончаки. Грунтовые воды залегают на глубине 3—20 *м*. На Ю. воды в осн. пресные, на С.— засоленные (до 30—40 *г/л*). На уровень грунтовых вод и динамику их минерализации влияет пересекающий Прикопетдагский оазис Каракумский канал. В песчаном рыхлом грунте фильтрация вод из канала довольно интенсивная. Ср. годовая темп-ра воздуха 15,7—16,3°, абс. макс. 46°, абс. мин. —26°. Ср. продолжительность безморозного периода — 230 дней. Кол-во атм. осадков в ср. 167—195 *мм*. Раст. покров сероземов представлен мортуково-мятликовой ассоциацией с примесью эфемеров, такыровидных почв — полынью, мортуком вост., костером кровельным, лишайниками, водорослями, верблюжьей колючкой, могильником, гребенщиком и др. На песках встречаются кандым, солянка Рихтера, могильник, полынь, верблюжья колючка, астрагал, триостница, осока вздутая, кумарчик, костер кровельный и т. д. В районе развита разноотраслевая пром-сть, с. хоз-во имеет овощебахчевое, садово-виноградарское и хлопководческое направления.

Мургабо-Тедженский оазисный район охватывает басс. рр. Мургаба и Теджена, история формирования и совр. природные условия к-рых очень близки. Район сложен песчано-глинистыми отложениями, в дельтовых частях расположены орошаемые земли и оазисные пески. Природа района — типичный образец культурного ландшафта. Ср. годовая темп-ра 16—17°, абс. макс. 48°, абс. мин. —26°, годовое кол-во осадков 130 *мм*. Глубина грунтовых вод в интенсивно орошаемой части 1—3 и по периферии—3—8 *м*. Климатич. условия района позволяют выращивать в Мургабском и Тедженском оазисах высокоурожайные тонковолокнистые сорта хлопчатника.

Среднеамударьинский оазисный район занимает узкую вытянутую долину ср. течения Амударьи между пгт Чаршанга на Ю.-В. и Дарган-Ата—на С.-З. Протяженность оазиса ок. 400 *км*. Ширина его в районе г. Керки — 8 и у пгт Дейнау — 26 *км*. Осн. террит. оазиса расположена на левобережье. Правобережье — довольно узкая исчезающая пойма, русло Амударьи упирается в пустыню Кызылкум. Совр. долина Амударьи сформирована на верхне- и нижнечетвертичных континентальных отложениях, состоящих из плотных песчаников и глин. С удалением от оазиса к периферии в составе древних и совр. амударьинских отложений преобладают пески. Осн. материал большинства прилегающих песчаных массивов, расположенных в переходной пустынно-оазисной полосе,— древнеаллювиальные отложения пра-Амударьи. Внутри оазиса имеются небольшие массивы, образованные вследствие развеивания новейших песчаных отложений Амударьи. Ср. годовая темп-ра колеблется от 16,7° на Ю. (Керки) до 13,5° на С. (Дарган-Ата), абс. макс. 47°, абс. мин. —22, —28°. Годовое кол-во осадков на С. 87 и на Ю. — 172 *мм*. Ср. продолжительность безморозного периода — 202—294 дня. Грунтовые воды залегают на глубине 1—3, местами — 5—6 *м*. Раст. покров богатый и состоит в осн. из густого травостоя. Характерны тугаи, в к-рых произрастают тополи разнолистный и сизый, лох, ива, чингил, тамарикс, эриантус, солодка, в пустынно-оазисной полосе — различные солянки, поташник, тамарикс, солодка, акация, верблюжья колючка, гармала, селитрянка. На песках растут белый саксаул, песчаная акация, солянка Рихтера, кандым, триостница.

Нижнеамударьинский оазисный район расположен в Сев. Туркменистане, в местах развития древних и совр. амударьинских дельтовых отложений. На В. и С. граничит с землями УзССР и Каракалп. АССР, на Ю.— с Заунгузскими Каракумами и на З.— с вост. склонами Сарыкамышской впадины. Террит. района—очаг древней земледельческой культуры. Рельеф — слегка волнистая слабовыпуклая равнина, расчлененная разветвленной ирригационной сетью. Формирование равнины генетически связано с деятельностью древних водотоков, вытекающих из Амударьи в Сарыкамышскую котловину. Коренные дочетвертичные породы неогенового и палеогенового возраста залегают глубоко (160—180 *м*) и прикрыты мощными аллювиально-дельтовыми отложениями. Террит. района сложена песчано-суглинисто-глинистыми породами. Климат резко континент. с высокими летними и низкими зимними темп-рами. Ср. годовая темп-ра 10,9—12,0°, абс. макс. 45°, абс. мин. —32, —35°. Годовое кол-во осадков 76—90 *мм*. Продолжительность безморозного периода — 187—200 дней. Раст. покров разнообразен: на участках с луговыми солончаковыми почвами распространены злаки, мортук, солодка, верблюжья колючка, тамарикс, поташник, сарсазан и др.; на песках — солянка Рихтера, кандымы, саксаулы белый и черный, песчаная акация, триостница, гелиотроп, кумарчики, однолетние солянки и др. Уровень грунтовых вод изменяется с В. на З.: в вост. части района грунтовые воды залегают на глубине 0,5—3 и в зап. — 3—10 *м*. Минерализация их колеблется в пределах 1—30 *г/л*. Осн. пл. района заняты различными с.-х. культурами.

Лит.: Кунин В. Н. Очерки природы Каракумов.— М., 1955; Бабаев А. Г. Пустыня Каракумы.— Ашх., 1963; Справочник по климату СССР, вып. 30. Температура воздуха и почвы.— Л., 1967; Справочник по климату СССР, вып. 30. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров.— Л., 1969; Туркменистан. Сер. Советский Союз.— М., 1969; Бабушкин Л. Н., Коган Н. Р. Физико-географическое районирование Туркменской ССР.— Ташкент, 1971; Геология СССР, т. 22. Туркменская ССР.—М., 1972; Гидрогеология СССР, т. 38. Туркменская ССР.— М., 1972; Бабаев А. Г., Фрейкин З. Г. Пустыни СССР вчера, сегодня, завтра.— М., 1977.

А. Г. Бабаев

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА И ОХРАНА ПРИРОДЫ

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА. Пустынные и полупустынные террит. играют большую роль в экономике ТССР и Сов. страны в целом. С появлением чел. и его орудий труда на природу стала действовать новая движущая сила — антропог. фактор. Ф. Энгельс отмечал, что «лишь человеку удалось наложить свою печать на природу: он не только переместил различные виды растений и животных, но изменил также внешний вид и климат своего местожительства» (Маркс К., Энгельс Ф. Соч., 2-е изд., т. 20, с. 496). Влияние хозяйственной деятельности чел. на природу, проявлявшееся вначале незначительно, постоянно росло. Его формы зависели от социально-экономических формаций. В палеолите чел. изменял природу пустынь Туркменистана, влияя на фауну и флору во время охоты, рыбной ловли и собирательства съедобных растений. В 11—7 вв. до н. э. складываются условия для перехода племен охотников и собирателей к земледелию и скотоводству. От присвоения готовых продуктов—охоты, рыболовства и собирательства, чел. перешел к производству продуктов, и его воздействие становится заметнее. Люди рубили лес, а это приводило к смыву почв со склонов гор, обмелению рек и пересыханию речушек и ручьев. В 5—4 вв. до н. э. сев. склоны Копетдага покрывали арчевые леса. С Копетдага стекало больше речек, они заходили дальше на С. и были полноводнее, чем в совр. период. С обезлесенных склонов гор на поля древних земледельцев обрушивались сели. Вследствие вырубки арча в Копетдаге сохранилась лишь на больших высотах. Люди орошали поля и нередко превращали плодородные земли в мертвые солончаки. В зоне контакта оазиса с песчаной пустыней скот выбивал пастбища, превращая закрепленные пески в подвижные барханы, засыпавшие поля земледельцев.

Более существенные изменения природы пустынь связаны с возникновением и становлением на террит. Туркменистана древних феодальных государств. Народы, их населявшие, строили города, проводили оросительную сеть, занимались земледелием, активно воздействуя на биосферу.

Рельеф, климат и почвы неодинаково подвержены воздействию человеческого общества. Антропогенная деятельность почти не отражается на геол. строении фундамента и рельефе. Менее устойчивые компоненты биосферы — почва, растительность и животный мир — чувствительны к малейшему антропогенному воздействию. Рельеф — самый консервативный компонент природной среды. Окультуривание рельефа наблюдается с момента появления первых человеческих поселений — неолитовых стоянок. Более значительные изменения естественного рельефа под влиянием хозяйственной деятельности чел. связаны с увеличением плотности нас., возникновением городов, ростом пл. обрабатываемых земель, развитием производительных сил и большим масштабом инженерно-строит. работ.

В результате многовекового бесконтрольного выпаса скота на больших террит. Хивинского и Бухарского ханств, Заунгузских и Вост. Каракумов разбиты пески, образовались крупные барханные массивы. Концентрация пастбищного скотоводства у немногочисленных водопойных пунктов в Центр. Каракумах способствовала возникновению приколодезных барханных массивов и разбиванию песков на скотопрогонных путях. Больше всего меняются освоенные периферийные части пустынной зоны, меньше — ее глубинные районы, т. к. скотоводы-кочевники слабее видоизменяют пустынные ландшафты. Преобразование пустыни ограничивалось стр-вом колодцев, дождевых ям, нек-рыми изменениями кормового состава растений в результате длительного выпаса, появлением очагов подвижных песков. За исключением сооружения водопоев, др. формы воздействия на пустыню были не целенаправленными и возникали вследствие использования пастбищных ресурсов.

Интенсивное, хищническое природопользование вызвало в ряде районов коренные изменения первоначального ландшафта. В отд. районах стали исчезать целые раст. сообщества — тугаи, саксаульники, песчано-пустынные фитоценозы. Одновременно с обеднением растительности, изменением среды обитания животных сокращалась их численность, особенно поголовье охотничье-промысловых видов. Значительно уменьшилась численность джейранов, горных баранов, исчезли стаи рябков, сильно сократилась численность фазана, варана, гюрзы и др.

После установления в респ. Ср. Азии Сов. власти хозяйственная деятельность в пустынных районах стала планомерной. Только плановая социалистическая экономика в эпоху научно-техн. революции способна обеспечить развитие производительных сил и удовлетворить растущие потребности чел. без ущерба для природной среды в целом. Это особенно справедливо для пустынной зоны СССР, отличающейся рядом природных особенностей, несвойственных др. геогр. зонам.

Традиционно сложившаяся деятельность людей в пустыне. К этим формам хозяйственной деятельности относятся выпас скота, заготовка пустынных кустарников на топливо, ойтачное земледелие, стр-во сардоб, каков, кяризов, заготовка лекарственных растений и др. В досов. период эти формы хозяйственной деятельности не регулировались, хозяйство велось бессистемно, в результате природной среде наносился непоправимый ущерб. Наследием прошлого являются так называемые оазисные пески, расположенные внутри и вблизи орошаемых земель, пл. к-рых на террит. ТССР составляет более 475 тыс. *га*. Эти пески, сформировавшиеся в результате постоянного воздействия чел. и наиболее известные в Мургабском, Тедженском и Нижнеамударьинском оазисах, образовали переходную полосу между оазисами и собственно пустыней.

В сов. период деятельность чел. в оазисных песках ограничена. Проводятся мероприятия по охране растительности и закреплению подвижных песков. В незначительном объеме здесь выпасается скот, находящийся в личной собственности проживающих в оазисах колхозников, рабочих и служащих. Бессистемная вырубка кустарников на топливо запрещена, осуществляется фитомелиорация песков, поэтому в ряде районов ранее подвижные массивы песков закреплены растительностью, для естественного возобновления к-рой на закрепленных участках ограничены выпас скота и вырубка кустарников.

Традиционные формы хозяйственной деятельности в пустыне заменяются социалистическими формами ведения хозяйства. Учитываются сложившиеся в течение длительного периода традиционные формы. К ним относится животноводство в пустыне. Кочевое хозяйство к 1936, после создания животноводческих совхозов и к-зов, полностью заменено отгонным животноводством.

Отгонное животноводство и улучшение пустынных пастбищ. Пастбища на террит. ТССР занимают ок. 41 млн. *га*, из к-рых 38,7 млн. *га* расположено в равнинных и остальные— в горных районах. Разработаны способы рационального использования пастбищ, обеспечивающие сохранность пастбищной растительности. В отдаленных районах, особенно при отсутствии водных источников, пастбища используются еще недостаточно.

Климатич. особенности пустынь обусловливают специфичность кормовой базы пастбищного животноводства. Из 10 лет примерно 3 года урожайные, 4—средние и 3—неурожайные. Урожай кормов на пустынных пастбищах в благоприятные годы возрастает примерно в 2 раза, в небла-

гоприятные — снижается в 3—5 раз по отношению к ср. году. Особенно часто неурожайные годы повторяются в предгорных районах, в осн. с травянистыми и травянисто-полынными пастбищами. При снеговом покрове травянистая растительность предгорных районов недоступна для скота. Это создает бескормицу в годы с обильным выпадением снега. Исследованиями сов. ученых доказано, что в этих условиях можно создать устойчивые фитоценозы из трав, полукустарников и кустарников. Такое сочетание растений обеспечивает полное использование почв. влаги. Урожай кормов на вновь созданных пастбищах достигает 10 *ц/га*, а в тех же условиях естественные пастбища дают только 2—3 *ц/га*. Искусственные пастбища можно эксплуатировать в течение 20—30 лет.

В предгорных районах в осенне-зимний период проводится полосная вспашка, затем — посев растений-фитомелиорантов: белого и черного саксаулов, солянок Палецкого и Рихтера, хвойника шишконосного, кандымов, полыней и др. растений. Пахота улучшает водно-физ. свойства почвы и способствует возобновлению полезных видов кустарников и полукустарников.

Концентрация отар овец для водопоя вокруг колодцев приводит к образованию приколодезных разбитых песков или участков с выбитой растительностью. Эти пл., известные под названием «пятен опустынивания», нуждаются в фитомелиорации. Инвентаризация пятен опустынивания в двух районах ТССР, выполненная по космическим снимкам, показала, что в междуречье Теджен—Мургаб имеется 66 приколодезных пятен опустынивания со ср. диаметром 2,1 *км*. В Юго-Вост. Каракумах обнаружено 94 пятна со ср. диаметром 2,16 *км*. Размеры отд. приколодезных пятен составляют более 6 *км*. Исследованиями ученых Ин-та пустынь АН ТССР установлено, что огранич. планомерный выпас скота в пустыне благоприятно влияет на возобновление пустынной растительности. Отсутствие выпаса в определенных условиях приводит к деградации раст. покрова. Примером этому служат так называемые «карахарсанги», представляющие собой заросли мха. Покрытые пустынным мхом террит. обнаружены в зап. части Заунгузских Каракумов (70% пл.). Разрастание мохового покрова в большинстве случаев вызвано отсутствием выпаса животных. Сплошной моховой покров препятствует росту трав и возобновлению кустарников.

Хозяйственная деятельность, связанная с использованием водных ресурсов. В связи с засушливым климатом земледелие на террит. ТССР осуществляется исключительно за счет орошения. Хозяйственная деятельность чел. способствовала перераспределению стока рек, вода к-рых используется на орошение. По сети ирригационных каналов вода Мургаба, Теджена, Атрека, Сумбара и др. рек почти полностью забирается на орошение. Если общая длина естественной гидрографической сети на террит. респ. составляет примерно 14 300 *км*, то протяженность каналов превышает 38 000 *км*.

В аридных условиях значительное влияние на окружающую среду оказывают каналы. Яркий пример невиданных преобразований экологической системы за короткий период — Каракумский канал им. В. И. Ленина. На месте подвижных песков и бесплодных равнин возникли обширные пл. культурных и в различной степени измененных природных ландшафтов, выросли пром. пред-тия, поселки и города. В результате фильтрации через борта и дно канала изменился режим грунтовых вод. Очень быстро прореагировал на новые условия увлажнения раст. покров. В зоне канала развиваются совершенно новые для Каракумов природные комплексы, ранее известные лишь в обеспеченных водой долинах и дельтах Амударьи, Теджена и Мургаба — аналоги существующих там тугайных и сазовых ландшафтов. Почв. покров пустыни медленнее реагирует на влияние канала. Значительно изменились песчаные пустынные почвы. В нек-рых районах вблизи канала появились песчаные увлажненные, переувлажненные и заболоченные почвы. Влияние канала в Мургаб-Амударьинском междуречье распространяется на большие площади. На В. ширина зоны влияния в ср. 20—25 *км*, иногда сев. Келифских озер она достигает 50 *км*, на З.— не менее 10 *км* с тенденцией к расширению. В Обручевской степи макс. зона влияния канала ограничивается 1—2 *км*. На ср. отрезке канала, проходящем через Мургабский и Тедженский оазисы, его непосредственное влияние не столь отчетливо. На первое место выступают здесь последствия орошения водами канала. В результате орошения на значительных массивах земель, ранее обладавших разреженным покровом ксерофитов и эфемеров, появилась обильная культурная растительность, свидетельствующая об организованном наступлении чел. на пустыню. В 80-е гг. общая пл. ирригационного влияния Каракумского канала достигла 26 тыс. *км*^{2}.

Подъем грунтовых вод явился одной из причин образования в глубоких котлованах зоны канала многочисленных фильтрационных озер, общая пл. к-рых превышает 60 *км*^{2}. Кроме того на трассе канала построены крупные вдхр.: Хаузханское, Копетдагское, Куртлинское. В голове канала сооружается Зеидское вдхр., на р. Мургаб — самое крупное в респ. Сарыязинское вдхр. объемом 1 223 млн. *м*^{3}. Водохранилища Каракумского канала, фильтрационные и сбросовые озера в пустыне стали обиталищем многочисленных водоплавающих и околоводных птиц, особенно в зимовках и пролетах. Только в районе Келифских озер насчитывается свыше 260 видов птиц и зимует — 300—500 тыс. птиц. Все это, плюс гигантское Сарыкамышское оз. пл. более 120 тыс. *га*, созданное в результате хозяйственной деятельности чел., тысячекилометровые ленты оросительных и коллекторных каналов — отличные рыбные угодья. Новоселами каракумских водоемов стали растительноядные рыбы — толстолобик и белый амур. В прибрежной зоне канала улучшились защитные и кормовые условия для большинства видов зверей, способствовавшие существенному увеличению здесь численности промысловых животных.

Одним из осн. результатов стр-ва Каракумского канала явилась возможность дальнейшего расширения орошаемых площадей. Орошаемое земледелие приводит к существенным изменениям природной среды на значительных террит., т. к. на месте типичных пустынь возникают оазисы со свойственными им ирригационно-антропогенными ландшафтами. В результате изменяются рельеф, почвы, биоценозы, поверхностные и подземные воды, микроклимат и др. Требовались века, чтобы вокруг Каракумов у постоянных источников воды появились Мургабский, Тедженский, Среднеамударьинский и Ташаузский оазисы. За 25 лет благодаря Каракумскому каналу в глубине пустыни созданы новые районы земледелия и оазисы на предгорной равнине Копетдага.

Пл. вновь орошаемых земель на террит. Туркменистана ежегодно возрастает. Общая пл. пригодной для орошения земли превышает 6 млн. *га*, из к-рой более 1 млн. *га* предполагается освоить в зоне Каракумского канала после завершения его стр-ва. В созданных чел. ландшафтах сформировались не только особые растительность, животный мир, специфические грунты, но и микроклимат. Изменение водного баланса орошаемой террит. заметно меняет радиац. и тепловой балансы подстилающей поверхности.

В пустынных ландшафтах почти все тепло, поглощенное деятельным слоем почвы, расходуется на турбулентный теплообмен с атмосферой. В Зеагли, расположенном в центре Ка-

ракумов, в июле турбулентный теплообмен между почвой и воздухом составляет 90%, теплообмен в почве—9% величины радиационного баланса и затраты тепла на испарение—ок. 1%. Увлажнение деятельного слоя почвы при орошении приводит к резкому перераспределению тепла, приходящего от солнца, между составляющими теплового баланса. Важную роль здесь играют затраты тепла на испарение, достигающие 100% радиационного баланса. Резкое увеличение затрат тепла на испарение на орошаемых террит. приводит к увеличению влажности и уменьшению темп-ры воздуха. Уже в мае различия в ср. месячных темп-рах воздуха между оазисом и пустыней составляют 1,7°, абс. влажности — 2—3 *мб*. В июле-авг. эти различия макс. и равны соответственно 3,0—3,5° и 5—6 *мб*. Несколько заметнее влияние орошения в суточном ходе. Днем темп-ра воздуха примерно на 2—4° ниже в оазисах, но в отд. дни очень жаркой погоды перепады достигают 10—15°. Самые большие различия относительной влажности воздуха между оазисом и пустыней наблюдаются вечером, достигая 25—30%. Такие различия в темп-ре и влажности воздуха приводят к тому, что в оазисах совершенно отсутствует тип крайне жаркой и сухой погоды, характеризующийся темп-рой воздуха 37—42,5° и влажностью 0—20%. В пустынных районах повторяемость такого типа погоды составляет в июле 3%.

Широкое развитие орошаемого земледелия в респ. приводит к уменьшению термических ресурсов вегетационного периода от 300° на С. и Ю.-З. до 500° — в Центр. Каракумах. Важное значение в преобразовании природы отдаленных пустынных районов имеет стр-во крупных водоводов. Построен один из крупнейших водоводов респ. — Каракумский канал—совхоз «Ербент», протяженностью 178 *км*. Водовод позволит обводнить свыше 300 тыс. *га* пастбищ. Вокруг водопойных пунктов возникают населенные оазисы — поселки животноводов с орошаемыми плантациями люцерны, кукурузы и др. культур для создания в пустыне страховых запасов кормов. Завершается прокладка 205-километровой магистрали в каракулеводческом совхозе им. 26 Бакинских комиссаров в Красноводской обл. и др. Это позволит обводнить отдаленные пастбища, рассредоточить скот, прекратить стравливание и вытаптывание пастбищной растительности на обширной террит. Каракумов.

Защитное лесоразведение в пустынных районах Туркменской ССР. На террит. пустынной зоны респ. произрастают естественные пустынные леса, состоящие из черного и белого саксаулов, кандымов и др. кустарников. Только заросли белого саксаула занимают пл. более 360 тыс. *га*. На пл. более 50 тыс. *га* распространены тугайные леса. В совр. период эти леса охраняют, проводят мероприятия по их восстановлению и созданию новых лесных массивов. Большое значение для охраны лесного фонда респ. имеет «Закон об охране природы Туркменской ССР» (1963).

После установления в респ. Сов. власти проводятся посадки лесных пород. К началу Вел. Отеч. войны закреплено ок. 11 тыс. *га* подвижных песков, в 1971—75 посадки проведены на пл. более 300 тыс. *га*. Осуществляются работы по защите Каракумского канала от засыпания песком. С этой целью устанавливают мех. защиты, высевают кустарники-псаммофиты, высаживают лесные и плодовые деревья. Научно-методическое руководство этими работами осуществляет Ин-т пустынь АН ТССР. Закрепление подвижных песков вдоль дорог, ирригационных каналов и вокруг населенных пунктов осуществляют в два этапа. Сначала поверхность песка закрепляют мех. защитами или хим. веществами, затем высевают (или высаживают) кустарники. Одновременно осуществляют охрану посадок, обеспечивая успешность фитомелиоративных работ в целом.

Лесокультурные работы позволили ликвидировать в Юго-Зап. Туркменистане барханы на пл. 200 *км*². На еще большей террит. стала богаче кустарниковая растительность, расширились задернованные участки, повысилась ветроэрозионная устойчивость поверхности. Посев саксаула в Балханском коридоре резко сократил поступление песка с С.-В., почти исчезли небольшие, но активные Тамдырлинский, Айдинский и др. барханные массивы. Успешные посадки деревьев и кустарников за 3 года превратили в зеленый лес с травяным покровом барханный массив к Ю.-З. от железной дороги, на участке Джебел—Небит-Даг. Посевы и посадки широкой зеленой полосы вдоль автомоб. дороги Джебел—Котурдепе предотвращают засыпание дороги песком. Стал разнообразнее здесь животный мир. Значительно улучшились лесораст. условия в связи со стр-вом и функционированием коллекторов на С.-В. ТССР. Вся древняя сухая Сарыкамышская дельта Амударьи между Устюртом и Заунгузскими Каракумами пересекается двумя крупными коллекторами со слабоминерализованной водой, к-рая частично используется для обводнения пастбищ. Вдоль коллекторов на протяжении 150 *км* стали богаче растительность и животный мир. Большие изменения произошли в зоне приамударьинской барханной полосы, протянувшейся на 250 *км* от афганской границы до Чарджоу. В результате проведения фитомелиоративных работ и посадки саксауловых лесных полос вдоль автомоб. дороги Чарджоу—Керки выросли парковые саксаульники высотой до 5 *м*. От барханной полосы остались групповые, одиночные барханы, барханные цепи и обарханенные вершины, разбросанные среди заросших кустарниками бугристых песков. Оголенные участки составляют ок. 10% всей пл. бывшей приамударьинской барханной полосы.

Добыча полезных ископаемых. На террит. ТССР можно выделить следующие пром. комплексы: Западно-Туркм. с развитой нефтегазодобывающей пром-стью; Центрально-Туркм. с районами, перспективными на нефть и газ; Восточно-Туркм., состоящий из двух районов — Мургабского и Приамударьинского. В первом развита добыча газа, во втором — на базе газоконденсатных месторождений создаются пром. пред-тия.

Преобразующая роль чел. особенно сказывается при разработке минерального сырья, содержащегося в соляном растворе залива Кара-Богаз-Гол. С 1929 здесь добывается сульфат натрия (мирабилит). Залив, занимавший ранее пл. ок. 12 тыс. *км*², поглощал ежегодно 10—12 *км*² воды Каспийского моря. В 1979 построена дамба, к-рая отделила залив Кара-Богаз-Гол от Каспийского моря. Только за 1980 искусственно созданное озеро потеряло ок. 3% террит., а концентрация солей в растворе возросла до 30%. Кристаллизация солей продолжается, и озеро мелеет в течение всего года. Если этот процесс не прекратить, могут возникнуть два нежелательных явления: изменится состав гидроминерального сырья; возникнет опасность переноса большого кол-ва солей ветром в соседние и даже отдаленные районы. Ведутся исследования, к-рые помогут сохранить уник. водоем и разработать комплекс мероприятий по его охране. Предполагается стр-во шлюза, соединяющего залив Кара-Богаз-Гол с Каспийским морем, к-рый будет регулировать подачу воды.

В пустынных районах респ., где добываются и перерабатываются полезные ископаемые, строятся поселки и города (Челекен, Нефтезаводск, Кум-Даг, Шатлык и др.). Городские ландшафты — самые преобразованные. Б. ч. террит. города покрыта асфальтом, площадями, застроена жилыми и адм. корпусами. Там, где, техногенный покров прерывается, естественная растительность заменена садово-парковой. Специфические особенности климата городов: повышен-

ная запыленность и задымленность атм., в центре большого города темп-ра воздуха на 1—2° выше, чем за его пределами. Села также представляют совокупность антропогенных комплексов, где коренным образом изменены естественная растительность и животный мир, преобразованы микроклимат, почвы и условия стока.

Другие виды хозяйственной деятельности, оказывающие влияние на природную среду. К таким видам деятельности относятся изыскательские работы, стр-во газопроводов, прокладка шоссейных дорог, движение автотранспорта по проселочным дорогам, бездорожью и др. При геолого-разведочных работах в пустыне на значительные расстояния транспортируется буровое оборудование. Во время этих работ нарушается раст. покров и образуются очаги ветровой эрозии. Стр-во газопроводов, шоссейных дорог и др. линейных объектов также сопровождается уничтожением раст. покрова. Для ликвидации этих нежелательных последствий требуется проведение спец. мероприятий по закреплению песков.

В связи с освоением в пустыне постоянно передвигаются различные трансп. средства. Если раньше движение автотранспорта низкой проходимости было ограничено, то теперь оно максимальное. Пустыня практически стала проходимой почти всюду, т. к. автомашины, тракторы и др. трансп. средства стали намного совершеннее. В зап. районах ТССР машины оставили на такырах множество колей. Узкая караванная тропа и проселочная дорога превратились в широкую полосу. В результате нарушился поверхностный сток, развилась водная эрозия. Особенно вредно это сказывается на тех такырах, где дождевая вода собирается для водопоя животных.

В условиях научно-техн. прогресса, когда масштабы с.-х. и пром. освоения пустынных террит. респ. из года в год увеличиваются, плановый и комплексный подход, использование совр. достижений науки и техн. позволят успешно бороться с развитием негативных процессов и одновременно преобразовывать суровые природные условия пустыни в более устойчивую и благоприятную среду обитания.

Лит.: Бабаев А. Г. Оазисные пески и пути их освоения.— Ашх., 1973; Нечаева Н. Т., Шамсутдинов З. Ш., Мухаммедов Г. М. Улучшение пустынных пастбищ Средней Азии.— Ашх., 1978; Овезлиев А. О., Добрин Л. Г., Каленов Г. С., Курбанов О. Р. Изменение лесорастительных условий под воздействием антропогенных факторов. Рекомендуемые фито- и агролесомелиоративные мероприятия.— В кн.: Фитомелиорация пустынь Туркменистана.— Ашх., 1979; Харин Н. Г. Дистанционные методы в охране природы пустынь.— М., 1980.

Н. Г. Харин, Н. С. Орловский

ОХРАНА ПРИРОДЫ—плановая система гос., междунар. и общественных мероприятий, направленных на рациональное использование, охрану и восстановление природных ресурсов, на защиту окружающей среды от загрязнения и разрушения для создания оптимальных условий существования человеческого общества, удовлетворения материальных и культурных потребностей ныне живущих и грядущих поколений.

В Туркменистане гос. мероприятия по охране природы развиваются с установлением Сов. власти. В первые годы после Вел. Октября издано ок. 100 природоохранных документов, большинство к-рых подготовлено и подписано В. И. Лениным.

В 1925 в респ. организованы Гос. ученый совет Наркомпроса ТССР, общество краеведения и Туркм. НИИ, на базе к-рых в 1928 создан единый науч. центр — Туркм. ин-т культуры при СНК ТССР (Туркменкульт), в системе к-рого действовали секция охраны природы и центр. бюро краеведения. Науч. ст. о раст. и животном мире, географии и минеральных богатствах респ. публиковались в журнале «Туркменоведение». После реорганизации Туркменкульта в 1932 создан междуведомств. ком. по охране природных богатств при Наркомпросе ТССР, в 1939 при СНК ТССР—Управление по заповедникам. В 1928 открываются Репетекский, в 1932—Всесоюзный орнитологич. (Гасан-Кулийский) заповедники.

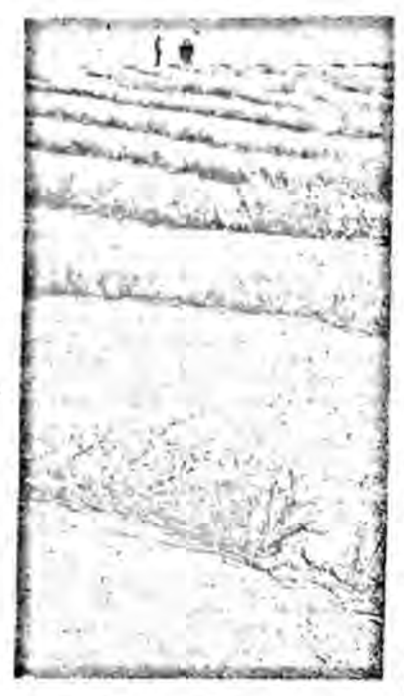
Закон об охране природы ТССР, принятый в 1963, утвердил мероприятия по рациональному использованию и воспроизводству природных богатств, защите окружающей среды от загрязнения, предусмотрел проведение воспитательной и научно-просветительной работы. Охрана природы законодательно закреплена в Конституциях СССР и ТССР. В 1972 опубликовано постановление ЦК КПСС и СМ СССР «Об усилении охраны и улучшении использования природных ресурсов», в 1979 — «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов». Соответствующие постановления по охране природы приняты в 1973 и 1979 ЦК КПТ и СМ ТССР. При СМ ТССР, Госплане респ., Управлении по гидрометеорологии и контролю окружающей среды функционируют отд. охраны природы окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Природоохранными проблемами занимаются М-во лесного хозяйства ТССР, соответствующие управления, инспекции; отд. по охране природных ресурсов работают в М-ве с. хоз-ва, М-ве мелиорации и водного хоз-ва и др. Науч. основы охраны природы разрабатываются в вузах и АН ТССР.

В 1968 в респ. создано Общество охраны природы — массовая общественная природоохранная организация, объединяющая 550 тыс. чел.: колхозников и рабочих, школьников и студентов, ученых и журналистов, специалистов различных областей нар. хоз-ва. Чл. общества ведут работу по природоохранному просвещению: читают лекции, издают книги, ст., брошюры, плакаты. Респ. телевидение регулярно проводит передачу «Человек и природа», в газетах публикуются рассказы, очерки, заметки о заповедниках, о бережном отношении к природным ресурсам, о Каракумском канале и др. Значительную работу по воспитанию бережного отношения к природным богатствам осуществляют первичные организации (ок. 2000) общества на з-дах, ф-ках, в к-зах, совхозах, учеб. заведениях. Общество обучило 600 инструкторов, за годы существования опубликовало 5 сб. науч. ст. по различным аспектам охраны природы, провело всесоюзное и респ. науч. конференции, подготовило к печати Красную книгу ТССР, постоянно консультирует министерства и ведомства при решении конкретных природоохранных задач.

Туркм. общество охраны природы—чл. Междунар. Союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Зарубежные контакты общества расширились после проведения в 1978 в Ашхабаде 14-й Генеральной ассамблеи МСОП. Общество охраны природы способствует реализации междунар. мероприятий по охране природы, проводимых СССР по линии МСОП по вопросам охраны и рационального использования природных ресурсов аридных земель.

В ТССР накоплен опыт освоения пустынных и полупустынных земель, создания на них рационального аграрного ландшафта, осуществления ирригационного стр-ва и правильного расходования поливной воды, использования пустынных пастбищ и повышения их продуктивности. Продолжение стр-ва Каракумского канала им. В. И. Ленина обеспечит освоение новых массивов, особенно в юго-зап. районах с благоприятными условиями для выращивания ценных тонковолокнистых сортов хлопчатника и субтроп. культур.

Проводится комплекс мероприятий по защите земель от водной и ветровой эрозии, создаются полезащитные лесные полосы, закрепляются и облесяются пески, организуется противоселевая и противопаводковая за-



Закрепленные подвижные пески.

щита. К 1982 полезащитные лесные полосы созданы в респ. на пл. 4898 *га*, закреплены и облесены пески на пл. 418,7 тыс. *га*.

Охрана почв предусматривает их рекультивацию, к-рая проводится в зоне Каракумского канала и на др. участках пустыни. Инженерно-проектное решение стр-ва Каракумского канала планирует комплекс экологических мероприятий: вдоль канала создаются четырех- и шестирядные защитные лесные полосы шириной 12—18 *м*. Для предотвращения засоления, заболачивания и загрязнения водоисточников в зоне Каракумского канала строится коллекторно-дренажная сеть, в т. ч. закрытого типа. Закладываются лесные полосы вдоль автодорог, закрепляются и облесяются пески.

На занятых хлопчатником монокультурных полях размножаются вредители. Для борьбы с ними разнообразят искусственные раст. сообщества, насаждают полезащитные лесные полосы, внедряют правильные севообороты и биол. методы борьбы с привлечением полезных животных. Строго охраняют травянисто-кустарниковую растительность, насаждения в полосах, вокруг полей и оросительной сети, проводят борьбу с потравами, рубкой и раскорчевкой.

При стр-ве автомоб. дорог применяют твердые покрытия, надежно охраняющие почвенно-раст. покров.

Сохранность пастбищ от деградации и обарханивания обеспечивает планомерное и комплексное их освоение. В респ. разработана генеральная схема комплексного освоения пастбищ до 2000, предусматривающая внедрение научно обоснованных пастбищеоборотов, фитомелиорацию, улучшение, обводнение и совершенствование организации террит. пастбищ. Общая пл. обводненных пастбищ 21,1 млн. *га*, из них 16,8 млн. *га*, или 81,2%, обводнено шахтными колодцами, каками и сардобами (1981). Отсутствие подземных слабоминерализованных вод и недостаточное кол-во атм. осадков не позволяют обводнить осваиваемые пастбища традиционными способами. Поэтому обводнение новых пастбищ осуществляется путем стр-ва трубопроводов, солнечных опреснительных установок, использования дренажных вод коллекторов.

Вода — ценнейший природный ресурс. Для аграрно-пром. освоения природных богатств респ. развернуто водохозяйственное стр-во. В 1954 началось стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина, к-рый является грандиозным экологическим экспериментом преобразования природы, позволившим оросить более 400 тыс. *га* пустыни и улучшить водообеспеченность почти 100 тыс. *га* староорошаемых земель. В зоне канала возникли поселения, крупные с.-х. предтия, выращивающие хлопчатник, люцерну и др. культуры; сады и виноградники. Высаженные на прилегающих к каналу участках леса занимают 600 тыс. *га*. Успешно акклиматизированы в водах канала растительноядные рыбы. Повышена водообеспеченность городов и поселков. Канал от Амударьи до Хаузхана стал судоходным. Развивается туризм, создаются благоприятные условия для отдыха людей, обводняются пастбища, улучшаются водопои домашних и диких животных.

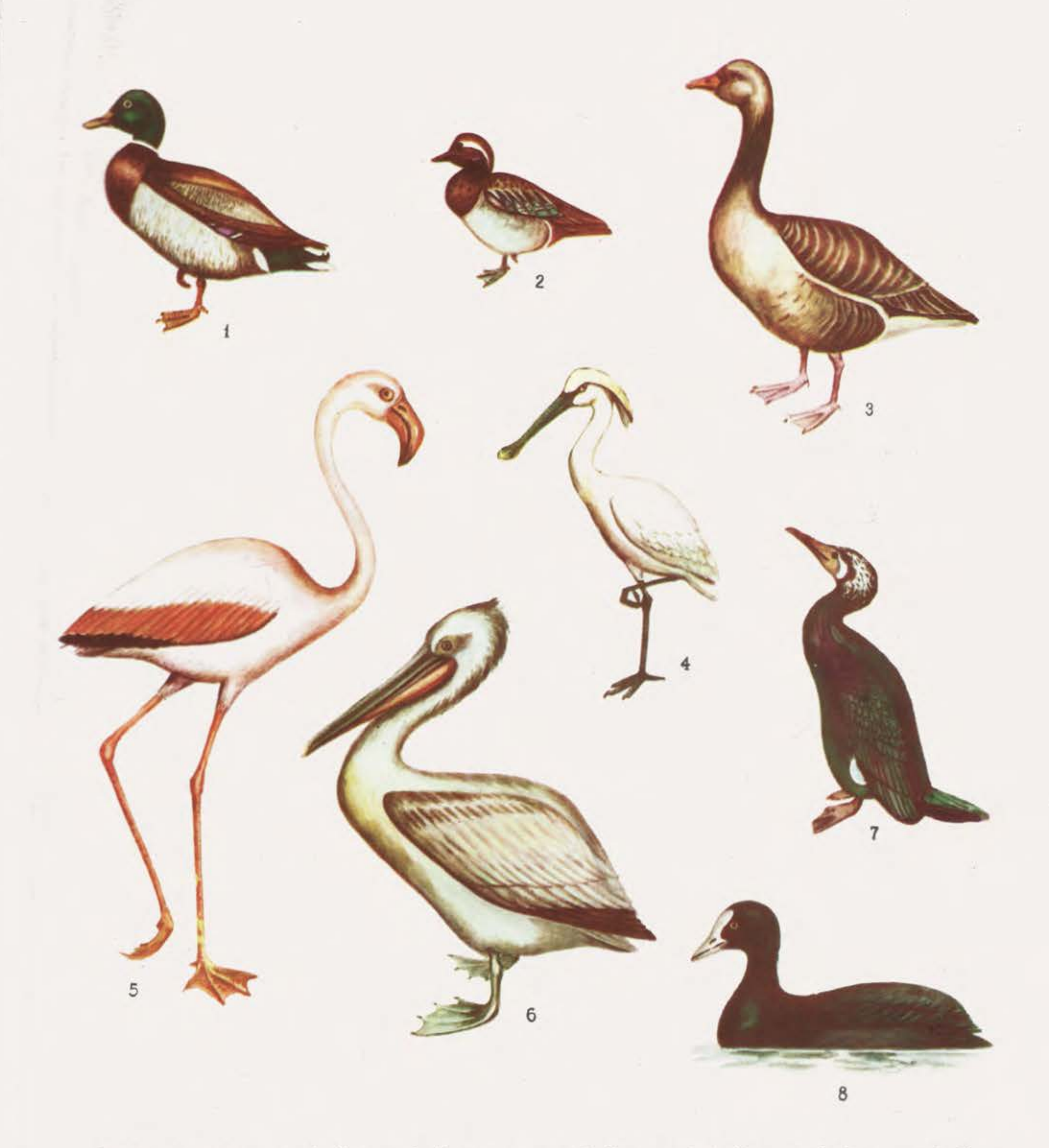
По данным М-ва мелиорации и водного хоз-ва ТССР, водопотребление респ. на 1 янв. 1980 благодаря Каракумскому каналу составило 23,8 млрд. *м*³/*год*. Свыше 93% этой воды используется в с.-х. производстве.

Недра Туркменистана хранят различные минеральные богатства, в т. ч. нефть и газ. Эксплуатируется более 40 видов полезных ископаемых. Для их рационального использования проводится комплекс охранных мероприятий.

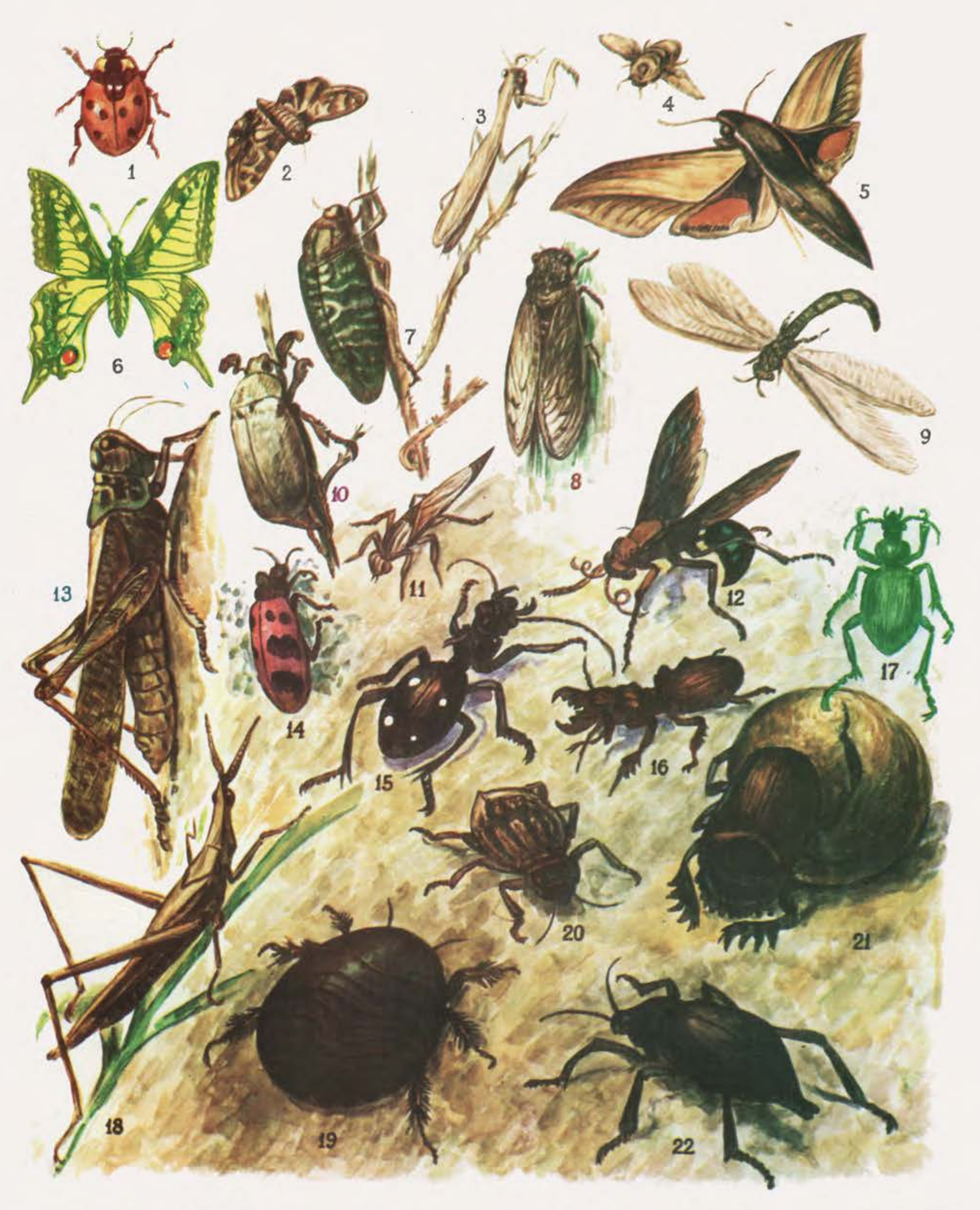
Атм. принадлежит особое место в окружающей среде. Хозяйственная деятельность людей способствует внесению в атм. вредных примесей. Контроль за загрязнением атм. над террит. ТССР осуществляется систематически на стационарных пунктах в Ашхабаде, Безмеине, Чарджоу и др. городах и при эпизодических обследованиях. Для очищения воздуха и борьбы с загрязнением атм. пред-тия и котельные переводятся на газ, озеленяются города и районы, контролируется техн. состояние автомобилей и др. машин.

Богат и своеобразен раст. и животный мир Туркменистана. Флора респ. насчитывает более 2500 видов диких растений, фауна — не менее 600 видов позвоночных и более 3200 видов беспозвоночных. Во флоре и фауне хорошо представлен эндемизм — виды растений и животных, обитающие только в Туркменистане и не встречающиеся в др. местах. Охране подлежит весь раст. и животный мир ТССР. Особой заботой окружены ред-

Административное здание Репетекской песчано-пустынной станции и заповедника.

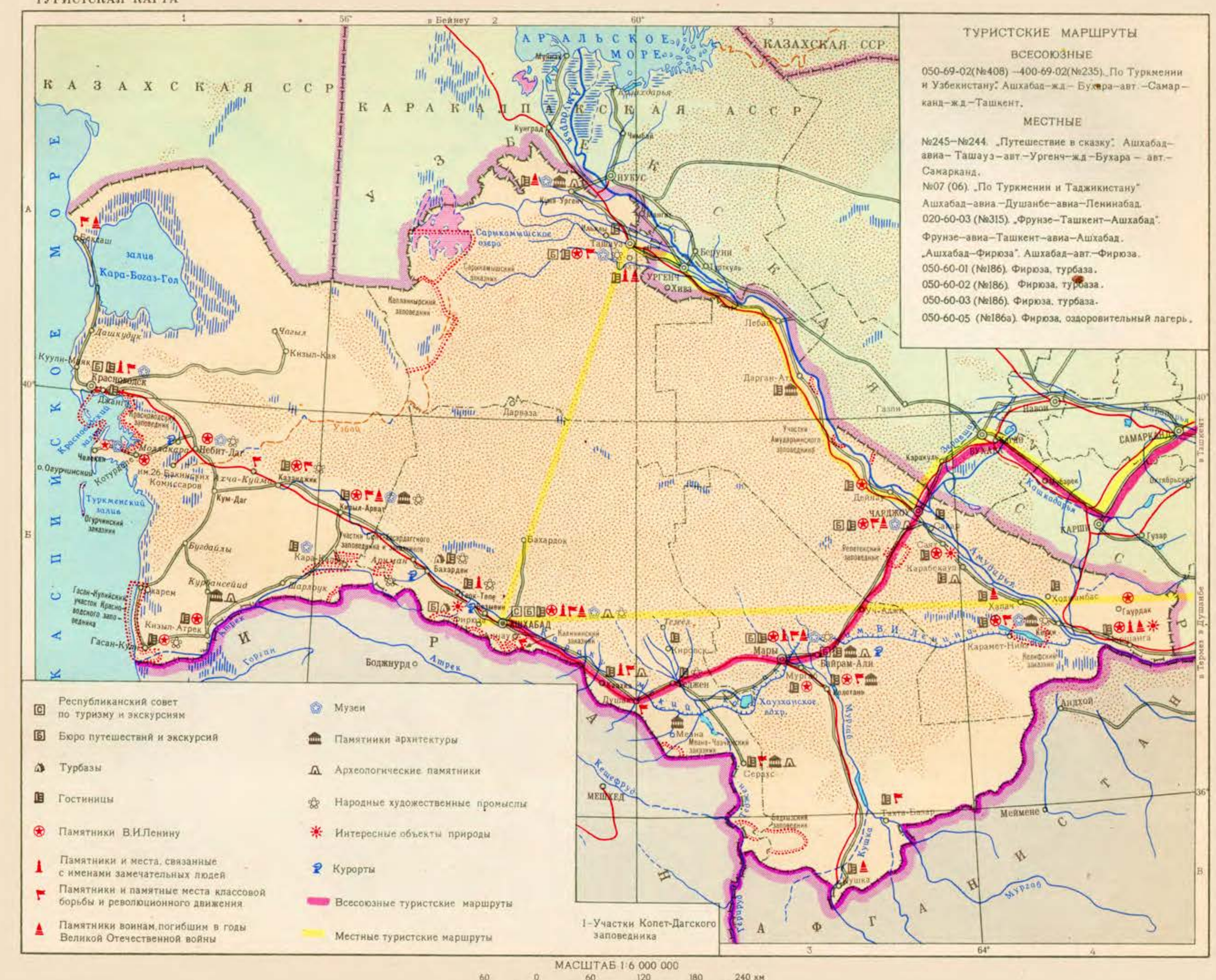


Водоплавающие птицы. 1. Кряква. 2. Чирок-свистунок. 3. Гусь серый. 4. Колпица. 5. Фламинго. 6. Пеликан кудрявый. 7. Баклан большой. 8. Лысуха.



Насекомые. 1. Коровка семиточечная. 2. Пустынная совка. 3. Богомол. 4. Пчела антофора. 5. Бражник. 6. Махаон. 7. Изменчивая златка. 8. Певчая цикада. 9. Муравьиный лев. 10. Белый хрущ. 11. Муха ктырь. 12. Роющая оса. 13. Саранча. 14. Нарывник. 15. Жужелица Маннергейма. 16. Жужелица скарит. 17. Красотел пахучий. 18. Акрида. 19. Таракан черепашка. 20. Каспийская чернотелка. 21. Скарабей. 22. Гигантский медляк.

КАЗАХСКАЯ ССР
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
залив Кара-Богаз-Гол
Красноводский залив
Туркменский залив
Сарыкамышское озеро
оз. Айдаркуль
Красноводск
Небит-Даг
Кызыл-Арват
Бахарден
Геок-Тепе
АШХАБАД
Теджен
Мары
Байрам-Али
Серахс
Кушка
Тахта-Базар
ЧАРДЖОУ
Керки
Нукус
Кунград
Ташауз
Ургенч
Хива
Беруни
Турткуль
Дарган-Ата
Газли
БУХАРА
Каган
Навои
САМАРКАНД
Карши
Гузар
Андхой
Меймене
Боджнурд
МЕШХЕД
МАСШТАБ 1:6 000 000
60 0 60 120 180 240 км
ПАСТБИЩА ПУСТЫНЬ
песчаной
гипсовой
глинистой
лессовой
СОЧЕТАНИЕ ПАСТБИЩ ПУСТЫНЬ
песчаной и гипсовой
песчаной и глинистой
песчаной и лессовой
ГОРНЫЕ ПАСТБИЩА
Нижний пояс (предгорья 400–800 м над уровнем моря)
Средний пояс (800–1200 м над уровнем моря)
Верхний пояс (1200–2800 м над уровнем моря)
НЕУДОБНЫЕ ЗЕМЛИ
Участки, лишенные растительности
Солончаки
Такыры
Оазисы


ТУРИСТСКИЕ МАРШРУТЫ
ВСЕСОЮЗНЫЕ
050-69-02(№408) –400-69-02(№235). „По Туркмении и Узбекистану". Ашхабад–жд.– Бухара–авт.–Самарканд–жд.–Ташкент.
МЕСТНЫЕ
№245–№244. „Путешествие в сказку". Ашхабад–авиа– Ташауз–авт.–Ургенч–жд.–Бухара – авт.–Самарканд.
№07 (06). „По Туркмении и Таджикистану" Ашхабад–авиа.–Душанбе–авиа–Ленинабад.
020-60-03 (№315). „Фрунзе–Ташкент–Ашхабад". Фрунзе–авиа–Ташкент–авиа–Ашхабад.
„Ашхабад–Фирюза". Ашхабад–авт.–Фирюза.
050-60-01 (№186). Фирюза, турбаза.
050-60-02 (№186). Фирюза, турбаза.
050-60-03 (№186). Фирюза, турбаза.
050-60-05 (№186а). Фирюза, оздоровительный лагерь.
Республиканский совет по туризму и экскурсиям
Бюро путешествий и экскурсий
Турбазы
Гостиницы
Памятники В.И.Ленину
Памятники и места, связанные с именами замечательных людей
Памятники и памятные места классовой борьбы и революционного движения
Памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны
Музеи
Памятники архитектуры
Археологические памятники
Народные художественные промыслы
Интересные объекты природы
Курорты
Всесоюзные туристские маршруты
Местные туристские маршруты
1–Участки Копет-Дагского заповедника
МАСШТАБ 1:6 000 000
60 0 60 120 180 240 км
КАЗАХСКАЯ ССР
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
залив Кара-Богаз-Гол
Сарыкамышское озеро
ИРАН
АФГАНИСТАН
Красноводск
Небит-Даг
Ашхабад
Ташауз
Ургенч
Хива
Нукус
Чарджоу
Бухара
Самарканд
Карши
Мары
Байрам-Али
Теджен
Серахс
Кушка
Мешхед
Боджнурд
Казанджик
Кизыл-Арват
Бахарден
Бахардок
Дарваза
Узбой
Амударья
Мургаб
Теджен
Атрек
Керки
Гаурдак
Керки
Кугитанг
Каракумский канал им. В.И.Ленина
в Ташкент
в Термез и Душанбе
в Бейнеу

кие и исчезающие виды, охраняющиеся в заповедниках.

В респ. имеется 7 заповедников и 12 заказников (1982).

Репетекский заповедник организован в 1928 в песчаной пустыне Юго-Вост. Каракумы на пл. 34,6 тыс. *га.* Здесь сохранились типичные формы песчаного рельефа, заросли черного, белого саксаулов и др. виды пустынной растительности. Флора заповедника содержит 211 видов, в т. ч. цветковых—200, грибов—10 и мхов—1 вид. Животный мир заповедника насчитывает ок. 1000 видов, в т. ч. жуков—300, птиц—ок. 200, крупных и мелких зверей—30, пресмыкающихся—25 видов и др. Заповедник утвержден биосферным и играет важную роль в охране и изучении раст. и животного мира пустынного комплекса. Здесь изучают динамику становления песчано-пустынного ландшафта. В заповеднике разработаны методы борьбы с подвижными песками. Итоги исследований положены в основу науч. разработки проблем преобразования, охраны и рационального использования природы песчаных пустынь. В 90 *км* к С. от Репетекского заповедника находится Ераджинский заказник. Объект охраны заказника — саксауловый биол. комплекс.

Архары. Бадхызский заповедник.

Куланы. Бадхызский заповедник.

Красноводский заповедник учрежден в 1932 на юго-вост. побережье Каспийского моря, на акватории Красноводского и Северо-Челекенского заливов и на разливах р. Атрек с тугайной и солончаковой растительностью на пл. 262 тыс. *га.* Известен массовыми зимовками водоплавающих и болотных птиц. Здесь собирается до 280 видов птиц, в т. ч. ок. 100—охотничье-промысловых. Через акватории заповедника ежегодно пролетает несколько миллионов водоплавающих и болотных птиц, до 300 тыс. остается на зимовки. В заповеднике охраняются турач, фламинго, орлан-белохвост и др. редкие виды птиц, включенные в Красные книги СССР и ТССР.

Бадхызский заповедник осн. в 1940 в полупустынной зоне с холмогорьем, хорошо известными впадиной Еройландуз и фисташковой рощей. Пл. 86 тыс. *га.* Здесь встречаются редкие животные — кулан, джейран, архар и др. Заповедник имеет три заказника: два — в местах водопоя куланов на рр. Кушка (12 тыс. *га*) и Теджен (15 тыс. *га*), третий — в местах скопления выжереба куланов и окота джейранов к С.-В. от заповедника (30 тыс. *га*). Природоохранная работа, проводимая сотрудниками заповедника, чл. общества охраны природы и общественными инспекторами, способствовала увеличению поголовья куланов: в 1940 их было ок. 200, в 1982—2500 особей.

Копетдагский заповедник создан в 1976 на пл. 50 тыс. *га,* имеет три заказника: два — в Гяурском (Калининский и Гурыгаудаиский) и один — в Каахкинском (Меаначаачинский) р-нах. Заповедник и заказники призваны охранять ценные горные леса с арчевыми зарослями, редкие и исчезающие виды зверей и птиц—архара, безоарового козла, леопарда, медоеда, каспийского улара, соколов—шахина и балобана. В Меаначаачинском заказнике создается новая популяция кулана.

Сюнт-Хасардагский заповедник учрежден в 1977 и занимает пл. 29,7 тыс. *га.* Имеет три участка: сюнт-хасардагский — 17,2 тыс. *га,* айдеринский — 3 тыс. и чандырский — 9,5 тыс. *га.* Объекты охраны: горные леса, редкие и исчезающие виды растений (астрагал, мандрагора туркм., платан вост. и др.) и животных (медоед, архар, леопард, бородач, турач и др.).

В 1982 на о-в Огурчинский в Каспийском море привезены джейраны для полувольного разведения и создан Огурчинский заказник.

Капланкырский заповедник осн. в 1979 на пл. 570 тыс. *га* на плато Капланкыр и прилегающих участках пустыни на С. Туркменистана. Цель заповедника — сохранить весь пустынный природный биол. комплекс. На его террит. обитают туркм. баран, джейран, каракал, пустынный воробей и др. редкие виды. При заповеднике функционирует Сарыкамышский заказник, где охраняются водные и околоводные птицы (пеликаны, бакланы, лысухи и др.).

На верх. отрезке Каракумского канала с 1970 функционирует Келифский орнитологич. заказник, занимающий пл. 103 тыс. *га.* В заказнике охраняются зимующие водоплавающие птицы, численность к-рых в отд. годы достигает 150 тыс. особей.

Амударьинский заповедник создан 1 июля 1982 на пл. 50 тыс. *га.* Объект его охраны — тугайный биол. комплекс. Заповедник занимается охраной и реакклиматизацией бухарского оленя.

В 11-й пятилетке будут созданы два заповедника — Кугитангтауский и Большебалханский.

Лит.: Охрана природы Туркменистана. Отв. редактор А. К. Рустамов.— Ашх., 1978.

А. К. Рустамов

НАСЕЛЕНИЕ

Численность нас. ТССР на 1 янв. 1982 составляла 2969,9 тыс. чел., плотность — 5,8 чел./$км^2$. В городах и городских поселениях проживает 1411,6 тыс. чел., или 47,3%, в сельской местности — 1558,4 тыс. чел., или 52,5% (табл. 1).

ЧИСЛЕННОСТЬ. В 1897 для упорядочения учета нас. Туркестанского края органами статистики проведен пересчет численности нас. на террит. совр. респ. Ср. Азии, в к-рый включено полностью нас. Закаспийской обл. (кроме нас. Мангышлакского и двух адаевских волостей Красноводского уездов, переданных в 1920 Казахской ССР), жители Карнасского, Терсского, Тенганджикского кентов Келифского тумана Бухарского эмирата, значительная часть нас. Ташаузского бекства Хивинского ханства.

Численность нас. Туркестанского края в 1865—97 росла в осн. за счет естественного прироста. Межобластные передвижения нас. происходили в небольших размерах и взаимно перекрывались.

Миграция из внутренних губерний России в пределы Ср. Азии в нач. период колонизации края имела узкоцелевую направленность. Контингент переселившихся, состоявший в осн. из военнослужащих, контролировался в крупных городах и укрепленных пунктах. Положительное сальдо миграции было небольшим.

Среднегодовой темп роста численности нас. Ср. Азии за 1865—97 составлял 0,5%. Стабильный уровень рождаемости, почти полное отсутствие миграции обусловливали незначит. прирост населения. Но в отд. годы в связи с эпидемиями смертность и колебания темпов роста нас. были довольно высокими.

В кон. 19 в. на террит. Туркменистана проживало в 3,7 раза меньше нас., чем в 1981. Этнич. состав был более однородным. Незначительную долю городского нас. составляли военные чиновники и управленческая знать. Доля сельского нас. в 1913 составляла 89% и лишь 11% проживало в городах.

Окт. рев. способствовала подъему экономики и культуры в сельской местности и увеличению нас. в городах. К 1926 численность сельского нас. сократилась на 63,7 тыс. чел. В 30-е гг. в респ. началась социалистическая индустриализация. Освоение природных богатств — главный, определяющий фактор возникновения новых и развития старых городов, городских поселений, роста городского нас. (табл. 2).

Туркменистана. Уд. вес городских жителей возрос с 14% в 1926 до 33% в 1939. Массовый приток мигрантов из братских респ. Сов. Союза резко изменил нац. структуру нас. ТССР.

В первые годы (1926—39) социалистического строительства в Туркменистане наблюдалось интенсивное перемещение нас. как внутри респ., так и из центр. районов РСФСР и др. областей страны, особенно из села в город. Это обусловило высокий прирост городского нас. (табл. 3).

Таблица 1

Численность и плотность населения (на начало года, в современных границах ТССР)

Годы	Численность, тыс. чел.			Городское, %	Плотность, чел. на 1 км2
	всего	городского	сельского		
1913	1041,7	116,8	924,9	11	2,1
1926[1]	998,1	137,0	861,1	14	2,0
1939[1]	1251,9	416,3	835,6	33	2,5
1940	1301,6	459,2	842,4	35	2,7
1950	1197,3	433,2	764,1	36	2,5
1955	1340,1	582,8	757,3	44	2,7
1959[1]	1516,4	700,8	815,6	46	3,1
1960	1564,6	723,9	840,7	42	3,2
1965	1862,7	893,1	969,6	48	3,8
1970[1]	2158,9	1034,2	1124,7	48	4,4
1975	2491,1	1190,3	1300,8	48	5,1
1979[1]	2758,8	1323,0	1435,8	48	5,6
1980	2833,0	1340,6	1492,5	48	5,8
1981	2896,6	1384,6	1512,0	48	5,9
1982	2969,9	1411,6	1558,4	47	6,1

[1]) По итогам переписи.

Таблица 2

Темпы роста населения ТССР, %

Годы	Всего	Городское	Сельское
1913—25	96,6	107,0	95,4
1926—40	130,4	335,1	97,8
1951—60	132,5	162,6	113,7
1961—70	132,5	134,5	130,7
1971—80	130,2	132,4	128,2

За период между переписями 1926 и 1939 городское нас. респ. увеличилось в 3,3 раза (на 279,3 тыс. чел.), сельское уменьшилось на 25,6 тыс. чел. Осн. прирост (253,7 тыс. чел.) происходил за счет миграции из др. республик. Среднегодовой прирост городского нас. в этот период был самым высоким за всю историю

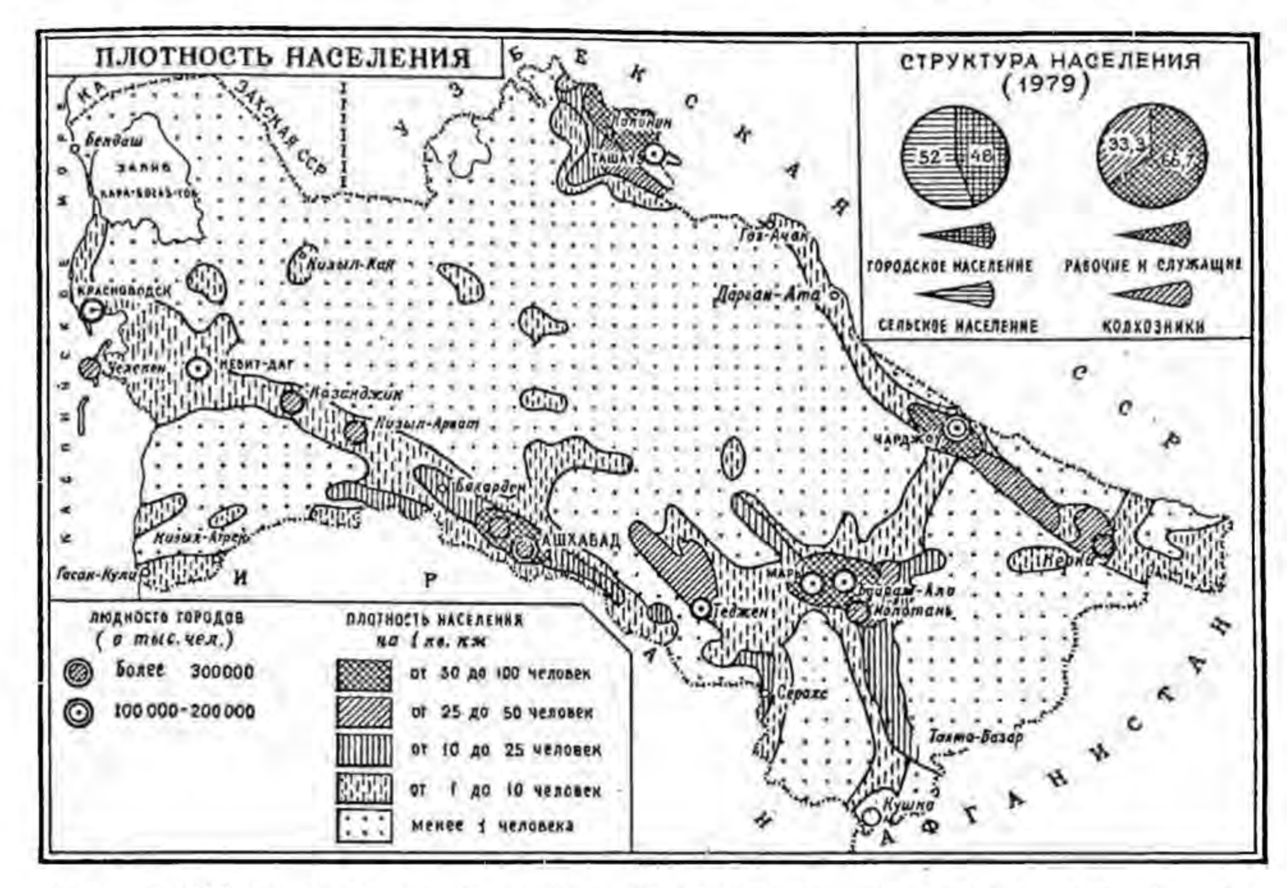
Таблица 3

Структура прироста городского населения, % к итогу

Прирост	1926—39	1939—59	1959—70	1970—80
Общий	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе				
естественный	13,8	62,1	77,8	95,6
механический	86,2	37,9	22,2	4,4

Внешняя и внутренняя миграции способствовали решению проблемы занятости и обеспечения рабочей силой районов нового освоения.

За 1924—80 городское нас. увеличилось на 1247,6 тыс. чел., или в 10 раз. За период между переписями (1959—70) численность нас. респ. возросла на 646,6 тыс. чел., из них горожан — на 328,1 тыс. и сельских жи-



телей — на 318,5 тыс. чел. Среднегодовые темпы прироста городского нас. составили 3,45 и сельского — 2,95% при 3,20% в целом по ТССР. В 1971—80 темпы прироста нас. снизились: городского—до 2,85 и сельского—до 2,50% при 2,70% в целом по республике.

ФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. Численность нас. ТССР увеличивается за счет естественного прироста, доля к-рого в 1970—80 превысила 95% общего прироста.

В послевоенные годы бурно развивалась пром-сть респ., особенно нефтяная и хим. отрасли. Индустриальный облик Туркменистана определяют энергетика, хим., нефтяная, газовая, машиностроит., текстильная, легкая, пищевая отрасли и пром-сть строит. материалов. Развитие пром-сти в городах обусловило массовое передвижение нас. из сельской местности в города. В 50-е гг. городское нас. респ. увеличилось за счет мех. прироста на 118,4 тыс. чел., в 60-е —на 66,0 тыс., в 70-е гг.—на 70,6 тыс. чел. В результате миграции многие сельские жители овладели навыками индустриального труда.

В 60-е гг. в связи с подъемом с. хоз-ва миграция городского нас. сократилась. Снизилось число мигрантов из др. респ., что отразилось на формировании всего нас. респ. (табл. 4).

РОЖДАЕМОСТЬ в Туркменистане почти в 2 раза выше среднесоюзных показателей. Число родившихся на 1000 чел. нас. составило:

Годы	СССР	ТССР
1940	31,2	36,9
1950	26,7	38,2
1960	24,9	42,4
1970	17,4	35,2
1980	18,3	34,3

В 60—70-е гг. в городах в результате тенденции сокращения числа детей в семье, резко уменьшилась рождаемость. Коэф. естественного прироста за это время снизился поч-

Таблица 4

Прирост населения ТССР

Годы	Прирост, тыс. чел.				
	всего	естественный	механический	среднегодовой	естественный %
1951—55	145,8	178,7	—32,9	29,1	122,5
1956—60	252,5	241,9	10,6	50,5	95,8
1961—65	293,0	287,9	5,1	58,6	98,2
1966—70	301,5	297,2	4,3	60,3	98,5
1971—75	337,0	324,5	12,5	67,4	96,3
1976—80	341,4	361,8	—20,4	68,2	106,0

Таблица 5

Рождаемость, смертность, естественный прирост населения в Туркменистане (в расчете на 1000 жителей)

Годы	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1951—55	38,7	11,1	27,6
1956—60	39,8	7,3	32,4
1961—65	39,1	6,6	32,5
1966—70	35,6	6,8	28,8
1971—75	34,4	7,2	27,2
1976—80	34,8	7,9	26,9

Таблица 6

Рождаемость на 1000 женщин соответствующей возрастной группы

Возрастные группы матерей	1958—1959					1969—1970				
	Всего женщин	Русские		Туркменки		Всего женщин	Русские		Туркменки	
		город	село	город	село		город	село	город	село
15—49 лет	161,1	71,5	61,1	229,4	191,3	165,6	63,7	76,2	198,9	217,9
из них										
15—19 лет	39,5	33,2	10,0	68,6	31,7	33,5	39,3	43,2	38,9	22,9
20—24 года	216,2	156,6	74,8	303,5	222,5	271,1	177,3	128,5	327,3	346,8
25—29 лет	251,2	116,6	91,8	329,0	284,0	276,2	104,8	68,6	310,8	333,4
30—34 года	217,2	83,2	82,0	303,0	292,9	250,5	73,1	68,0	319,1	369,2
35—39 лет	173,4	45,3	73,0	248,2	230,0	213,0	32,9	65,4	243,1	294,5
40—44 года	93,1	9,8	23,1	130,5	114,6	110,2	7,4	53,5	138,6	208,1
45—49 лет	34,0	1,3	2,2	36,0	61,9	31,4	0,5	5,5	30,0	54,8
Суммарная плодовитость женщин 15—49 лет	—	2,2	1,8	7,1	6,2	—	2,2	2,2	7,0	8,1

ти на 16%. Самый высокий показатель рождаемости отмечен в 1956—60—39,8% (табл. 5). В 1966—80 темпы естественного прироста снизились, что обусловлено уменьшением контингента женщин фертильного возраста. Уд. вес женщин в возрасте 15—49 лет в общей численности нас. ТССР в 1979 по сравнению с 1959 снизился.

Уровень рождаемости зависит от плодовитости женщин (число родившихся на 1000 женщин фертильного возраста), к-рый различен у женщин разных национальностей, городской и сельской местности. Общий коэф. плодовитости женщин респ. составил в 1958—59 — 161,6‰, в 1969—70 — 165,6 и в 1972—73 — 159,3‰, что выше среднесоюзного показателя в 2,9 раза (табл. 6). Суммарная плодовитость городских и сельских женщин-туркменок почти в 3,5 раза выше суммарной плодовитости рус. женщин, живущих в аналогичных социально-экономических условиях. За 1959—70 суммарная плодовитость женщин сельской местности составила 7,7, городской — 4,5 ребенка.

Соответственно динамике коэф. рождаемости изменилось и абс. число родившихся (в 1959—46,3 тыс., в 1960—67,7, в 1970—77,1 и в 1977—93,0 тыс. детей). Самая высокая рождаемость (свыше 40‰) отмечена в 1960—62, в 1979 она снизилась до 35,3‰. В 1964—65 зафиксированы самые высокие показатели рождаемости на 1000 женщин в возрасте 15—49 лет: в 1964—65—177,1‰, в 1968—69 — 165,5 и в 1969—70—165,8‰, или более чем в 2 раза выше среднесоюзного показателя, к-рый в 1969 составил 65,7‰.

Таблица 7

Число браков и разводов (в расчете на 1000 жителей)

Годы	Зарегистрировано	
	браков	разводов
1950	11,2	0,2
1955	12,0	0,4
1960	14,5	0,5
1965	8,1	0,8
1970	8,6	1,2
1975	9,7	1,3
1980	9,7	1,4

Показатели рождаемости зависят также от др. факторов—браков, разводов, места проживания (город, село), национальности, занятости женщин в общественном производстве и др. С 1965 число зарегистрированных разводов в расчете на 1000 жителей возросло с 0,8 до 1,4% (табл. 7).

Уровень рождаемости меняется в зависимости от террит. различий внутри республики. Общий коэф. рождаемости в 1980 в городской местности составил 29,3‰, в сельской — 38,9 при 34,3‰ по ТССР. Еще резче колебания по областям. Самая низкая рождаемость в респ. в Красноводской (31 рождение на 1000 жителей), самая высокая — в Ташаузской (40,3—41,4‰).

СМЕРТНОСТЬ. Общие показатели смертности на 1000 жителей по ТССР составили в 1940 — 19,5‰; в 1950 — 10,2; в 1960 — 6,5; в 1970 — 6,6 и в 1980—8,4‰. За годы социалистического строительства в респ. произошли резкие изменения социально-экономических и медико-сан. условий жизни, способствовавшие снижению смертности населения. За 1940—80 коэф. смертности в целом по ТССР снизился почти на 59,0%. В 1970—80 наметилось нек-рое повышение показателей смертности с 6,6 до 8,0‰, что объясняется в осн. структурой населения.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ нас. в ТССР высокий — в расчете на 1000 чел. он составил 26,0‰ в 1980, уступив лишь Тадж.ССР (29,1‰ при 8,1‰ в СССР, или в 3,4 раза больше общесоюзного показателя). По сравнению с 1940 уровень естественного прироста увеличился в 1980 в 1,6 раза. Абс. величина прироста нас. респ. за счет превышения числа родившихся над числом умерших составила в 1940—22,9 тыс., в 1950—33,9, в 1960—57,2, в 1970—62,7 и в 1980—76,1 тыс. чел., или возросла более чем в 3 раза.

ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА. Изменения режима воспроизводства нас. Туркменистана повлияли на его половозрастную структуру, к-рая отличается преобладанием более молодых возрастов и пониженным уд. весом нас. трудоспособного возраста. В возрастной структуре происходят изменения. За 1959—79 численность детей увеличилась. Число лиц в трудоспособном возрасте и старше возросло. В связи с нек-рым снижением рождаемости прирост детей младших возрастов уменьшился. Возросли темпы прироста нас. 20—24 и 25—29 лет. Число лиц в возрасте 80 лет и старше сократилось.

Урбанизация повлияла на формирование половозрастной структуры нас. в городах и на селе. За 1970—79 все городское нас. увеличилось на 26,6%. Опережающий темп роста нас. трудоспособного возраста обусловлен в осн. более высоким уровнем развития производительных сил в городах, развитой сферой приложения труда и обслуживания. В городах уд. вес трудоспособного нас. выше и соответственно ниже доля детей, чем в сельской местности. Однако темпы прироста детей на селе выше, чем в городах.

В структуре нас. по полу в респ. преобладают женщины. В 1959 на 1000 мужчин приходилось 1076, в 1970 — 1031 и в 1979 — 1034 женщины. По переписи 1979 в ТССР было 1358,9 тыс. мужчин и 1401,8 женщин (соответственно 49,1 и 50,9%). В молодых возрастах соотношение полов примерно равное. С 20-летнего возраста число женщин на 100 мужчин больше. В возрасте 50—59 лет на 1000 мужчин в 1970 приходилось 3053 и в 1979 — 2786 женщин. Такое соотношение полов объясняется огромной потерей мужского нас. в годы Вел. Отеч. войны. Уд. вес женщин городской и сельской местности почти одинаков (50,7 и 50,9%), однако на 1000 городских женщин приходится 1114 сельских, мужчин — соответственно 1000 и 903.

БРАЧНОСТЬ, СОСТАВ СЕМЕЙ. В Туркменистане установлен брачный возраст с 18 лет. В 1979 в респ. в браке состояло 65,3% мужчин и

Таблица 8

Число лиц, состоящих в браке (на 1000 человек)

Возраст	Население, 1970						Население, 1979					
	городское и сельское		городское		сельское		городское и сельское		городское		сельское	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Все население в возрасте 16 лет и старше	688	647	655	621	728	676	653	610	648	602	659	619
16—17 лет	8	22	6	25	11	18	6	10	5	13	6	7
18—19 лет	73	336	53	283	107	391	40	163	37	177	45	151
20—24 года	354	734	317	663	411	824	429	654	399	633	944	957
25—29 лет	805	913	768	873	851	959	856	890	825	849	897	941
30—34 года	894	911	873	879	924	953	917	901	896	860	944	957
35—39 лет	927	993	910	868	945	942	925	885	908	840	946	941
40—44 года	932	844	920	802	947	898	925	862	911	815	943	922
45—49 лет	934	773	926	738	943	814	924	823	913	773	934	877
50—54 года	920	648	919	608	921	698	915	725	908	672	923	791
55—59 лет	911	543	911	491	911	602	897	598	892	564	903	635
60—69 лет	860	390	871	334	852	441	844	385	851	354	837	420
70 лет и старше	741	197	728	167	747	219	718	172	730	151	710	192
Возраст не указан	—	—	—	—	—	—	290	433	310	419	265	444

61,0% женщин этого возраста. Наибольшее число мужчин, состоявших в браке в возрасте 35—39 лет,— 92,5%, женщин 30—34 лет — 90,2% (табл. 8).

Ср. размер семьи в респ. по переписи 1959 составлял 4,5, в 1970—5,2 и в 1979 — 5,5 чел. Более пол. (54,6%) семей многодетные (5 детей и больше). Различна численность чл. семьи среди нас. городов и сел. Ср. размер городских семей составил в 1959—4,0, в 1970 и 79—по 4,6 чел., сельских—соответственно 5,0; 6,0 и 6,5 чел.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ. Туркменистан — многонац. республика. Осн. нас. — туркмены, сформировавшиеся как социалистическая нация в сов. период. За 1959—79 их численность увеличилась в 2 раза (табл. 9).

На террит. ТССР, в осн. в сельской местности и в пгт, проживает 93,2% туркмен. Небольшое число туркмен проживает в юж. районах Каракалп. АССР, ТаджССР, на Сев. Кавказе и в Астраханской обл. Значительная их часть живет за рубежом: в Афганистане, Иране, Турции, Ираке, Сирии и др.

Более многонац. в респ. крупные города и городские поселения. Свыше 90% туркмен считают родным яз. туркм., многие (свыше 25,0%, 1979), особенно в городах, свободно владеют рус. и др. яз. народов СССР. В процессе сближения сов. народов, укрепления их братской дружбы и единства важную роль играет рус. язык. При переписи нас. рус. яз. назвали родным 424,1 тыс. чел., из них 349,0 тыс. рус. и 75,1 тыс. чел. др. национальностей.

Таблица 9

Национальный состав населения ТССР, тыс. человек

Национальность	1959		1970		1979	
	Количество	%	Количество	%	Количество	%
Туркмены	923,7	60,9	1417,0	65,6	1891,7	68,4
Русские	262,7	17,3	313,0	14,5	349,2	12,6
Узбеки	125,2	8,3	179,0	8,3	233,7	8,5
Казахи	69,6	4,6	69,0	3,2	79,5	2,9
Татары	29,9	2,0	36,0	1,7	40,3	1,4
Украинцы	21,0	1,4	35,0	1,6	31,1	1,2
Армяне	19,7	1,3	23,0	1,1	26,6	1,0
Азербайджанцы	12,9	0,8	21,0	0,9	23,5	0,9
Прочие	51,7	3,4	65,9	3,1	85,1	3,1
Всего по ТССР	1516,4	100	2158,9	100	2764,7	100

СОЦИАЛЬНЫЙ СОСТАВ. Огромные социально-экономические преобразования за годы Сов. власти в корне изменили социальную структуру нас. Туркменистана. Развитие общественного производства, сети пред-тий и учреждений непроизводственной сферы сопровождается постоянным ростом численности рабочих и служащих в нар. хоз-ве, увеличившейся за 1926—80 в 15,2 раза. Уд. вес рабочих и служащих в 1939 составлял 40,6%, в 1959 — 57,4, в 1970—62,3 и в 1979—66,4% всего работающего населения. Высокие темпы роста пром-сти обусловили значит. прирост промышленно-производственного персонала.

Преобразования в с. хоз-ве способствовали созданию мощного социалистического сектора — колхозного и совхозного производства. Это привело к увеличению в ТССР числа с.-х. рабочих, снизило уд. вес колхозников с 56,3% в 1939 до 33,4% в 1979 и на 63,5% увеличило долю рабочих и служащих (табл. 10).

Таблица 10

Распределение населения ТССР по общественным группам, %

Общественные группы	1939	1959	1970	1979
Все население (работающие и иждивенцы)	100	100	100	100
в том числе рабочие и служащие	40,6	57,4	62,3	66,4
из них: рабочие	25,2	36,8	40,4	44,2
служащие	15,4	20,6	21,9	22,2
колхозники	56,3[1]	42,1	37,2	33,3
Крестьяне-единоличники и некооперированные кустари	3,1	0,5	0,5	0,3

[1] В том числе 1,5% кооперированных кустарей.

Рабочий класс занимает большой уд. вес в структуре нас. ТССР. Среднегодовая численность рабочих и служащих в респ. за 1940—79 выросла со 188 до 678 тыс. чел., численность рабочих (включая младший обслуживающий персонал и работников охраны) — соответственно со 118 до 442 тыс. Лица, занятые общественно полезным трудом, составляли по респ. в 1959—602,2 тыс., в 1970—803,7 и в 1979—1138,4 тыс. чел.

Лица, находящиеся на обеспечении гос-ва (пенсионеры и стипендиаты), в 1979 составляли 8,6%. На трудовые доходы и средства социального обеспечения существовало 49,8% населения. Число иждивенцев и лиц, занятых в личном подсобном хозяйстве, в 1959—79 сократилось. За 1959—70 нас. Туркменистана увеличилось на 82,3%, занятых общественно полезным трудом — на 89,0%. Ок. 80% работающих в нар. хоз-ве—лица трудоспособного возраста, уд. вес пенсионеров — ок. 2,7%.

Высок уд. вес занятых в с. хоз-ве респ.: в 1959 — 48,6%, в 1975 — 37,5 и в 1979—39,6%. В пром-сти респ. работало в 1975—12,4 и в 1979—11,8%, на транспорте и в связи — соответственно 7,6 и 8,7%, в стр-ве—10,6 и 9,9%; в торговле, общественном питании, материально-техн. снабжении, сбыте и заготовках — 7,5 и 6,9% общего числа занятых в нар. хоз-ве (без уч-ся).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ. До рев. в Туркменистане было всего 9,5% грамотных (в городах 6,9%, в аулах—2,6%), среди туркмен на 1000 чел. приходилось 7 грамотных. Такая отсталость объясняется ист. причинами. В дореволюционном Туркменистане образование находилось в руках духовенства. Мектебы (духовные школы) открывали лишь там, где муллы рассчитывали на доход. На террит. респ. в кон. 19 в. существовало 19 и в 1914—58 старометодных школ, в к-рых обучалось 7 тыс. уч-ся.

За 1924—80 число школ в респ. увеличилось в 9,2 раза, уч-ся — в 40,7 и учителей — в 75,2 раза. Ликвидация неграмотности — свидетельство невиданных масштабов культурной рев. в нац. окраинах.

Наряду с созданием широкой сети общеобразовательных школ, росло число ср. спец. и высших учеб. заведений (табл. 11).

Таблица 11

Уровень образования населения ТССР

Показатели	1959	1970	1979	На 1000 человек в возрасте 10 лет и старше		
				1959	1970	1979
Число лиц с высшим и средним (полным и неполным) образованием	408 235	697 863	1 216 371	387	475	620
в том числе						
с высшим законченным	19 811	48 796	103 410	19	33	53
с высшим незаконченным	10 037	17 083	20 505	10	12	10
со средним специальным	42 591	75 126	146 901	40	51	75
со средним общим	58 348	172 173	463 397	55	117	236
с неполным средним	277 448	384 685	481 618	263	262	245

До рев. в респ. не было ни одного высшего учеб. заведения. В 30-е гг. образовано 5, в 40—80-е гг. — еще 4 вуза.

Число лиц с высшим и ср. (спец. и общим) образованием за 1959—79 увеличилось в 5,6 раза. Возрос уровень образования работающего населения. Число лиц с высшим и ср. (спец. и общим) образованием в 1959 составило 101,2 тыс., в 1970—268,2 и в 1979—649,6 тыс. чел. при общем росте за 1959—79 в 6,4 раза.

Особенно велики сдвиги в уровне образования среди женщин. В 1939 общее число женщин с высшим образованием в респ. составляло 1,1 тыс. чел., в 1979—37,0 тыс. чел., или в 33,6 раза больше.

Резко изменилось соотношение мужчин и женщин, имеющих образование. В общей численности нас. с высшим образованием уд. вес женщин в 1939 составлял 27,5, а в 1979 — 35,7%.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ. За годы Сов. власти в респ. произошли большие изменения в профессиональной структуре населения. Уд. вес рабочих в 1979 составил 44,2% нас. респ. против 25,2% в 1939, служащих — соответственно 22,2 и 15,4%, доля колхозников снизилась с 56,3% в 1939 до 33,4% в 1979. Уд. вес занятых преим. физ. трудом составил в 1939—83,7%, в 1959—79,9 и в 1979 — 75,8%, соответственно увеличилась доля нас., занятого преим. умственным трудом.

В составе занятого нас. появились новые профессии — горняки, металлурги, литейщики, химики, деревообработчики, полиграфисты и др.

РАЗМЕЩЕНИЕ, ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСЕЛЕНИЯ. ТССР отличает низкая плотность и крайне неравномерное размещение нас., обусловленные природными факторами. Густонаселенные оазисы чередуются с пустыней и редкими населенными пунктами. Отсутствие поверхностных пресных вод на значительной террит. обусловило неравномерность расселения.

В размещении и плотности нас. отмечены большие сдвиги. Развитие нефтяной и газовой пром-сти способствовало возникновению в пустынных районах новых поселений—Небит-Дага, Бекдаша, Челекена, Кум-Дага, Гаурдака, Шатлыка и др. Производительные силы респ. особенно интенсивно развивались после Вел. Отеч. войны, вызвав изменения террит. организации производства. Появились пром. узлы — марыйский, чарджоуский; в зоне Каракумского канала им. В. И. Ленина создан мощный агропром. комплекс респ. (табл. 12).

Адм.-террит. преобразование сельских поселений и возникновение поселков в районе нового пром. и с.-х. освоения способствовало росту пгт,

Таблица 12

Города и городские поселения в ТССР

Годы	Количество		
	всего	городов	пгт
1926	17	10	7
1939	61	9	52
1959	75	13	62
1970	82	15	67
1980	89	15	74

к-рый несколько опережал рост городов. Социальные и экономические преобразования вызвали значительные сдвиги в структуре городских поселений ТССР. Увеличилось число больших и ср. городов, возросла их ср. людность, к-рая в 1960 составляла 38,7 тыс. чел., в 1980—62,6 тыс., в городских поселках—соответственно 3,6 и 6,6 тыс. чел.

Среди городских поселений преобладают малые и средние. По числу жителей более высокими темпами растут ср. города. Доля городских поселений с нас. менее 5 тыс. чел. в их общем числе сократилась с 70,6% в 1960 до 42,6% в 1979, доля поселений с нас. 5—20 тыс. чел. увеличилась с 20,0 до 46,1%.

Сельское нас. респ. за 1926—80 увеличилось на 612,1 тыс. чел., или на 71%. Несмотря на сохраняющиеся высокие темпы естественного прироста, сельское нас. растет медленнее. В 1980 на террит. респ. насчитывалось 1685 сельских поселений, в к-рых проживало 1467,8 тыс. чел. За 1959—80 число сельских поселений сократилось на 1142 за счет адм.-террит. преобразований, ликвидации мелких и соединения их с крупными. Численность проживающего в них нас. возросла в 1,8 раза. Территориально сельские поселения размещены неравномерно. Исторически сложившееся расселение носит оазисный характер. В пустынных районах встречаются очаги автономного расселения — вокруг колодцев, ферм, остановочных пунктов и др.

В функциональной структуре сельских поселений преобладают в осн. колхозные и совхозные. В перспективе для сельского расселения будут создаваться групповые системы — крупные местные центры или центр. поселки хозяйств.

Лит.: Ленин В. И. О Средней Азии и Казахстане.— Ташкент, 1960; 15 лет ТССР. Стат. сб.— Ашх., 1939; Итоги Всесоюзной переписи населения 1959 года. Туркменская ССР.— М., 1963; Караханов М. К. Демографические процессы в Средней Азии во второй половине XIX столетия.— В кн.: Брачность, рождаемость, смертность в России и СССР.— М., 1974; Туркменистан за 50 лет. Стат. сб.— Ашх., 1974; Народное образование, наука и культура в СССР. Стат. сб.— М., 1977; Нурмухамедов К. Этнические процессы и расселение туркмен в XVIII и XIX веках.—Ашх., 1979; Население СССР. По данным Всесоюзной переписи населения 1979 года.— М., 1980; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1979 году. Стат. ежегодник.— Ашх., 1981.

М. П. Медведева

ОБЩЕСТВЕННОЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО

ОБЩЕСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО. Туркменская Советская Социалистическая Республика — равноправная респ. в составе СССР, к-рый олицетворяет гос. единство сов. народа, сплачивает все нации и народности для совместного строительства коммунизма.

Ист. событиями в жизни туркм. народа явились образование ТССР как суверенной сов. респ. и принятие первой Конституции ТССР (1927), ознаменовавшей создание первого туркм. гос-ва.

Новая ист. веха в развитии респ., всего сов. общества—принятие Конституции СССР (1977), Конституции Туркменской ССР (1978), конституций др. союзных и автономных республик. В Осн. Законе Сов. Союза и Конституции ТССР закреплены осн. черты развитого социалистического общества, его политической системы, общественного и гос. устройства.

Политическая система ТССР — составная и неотъемлемая часть политической системы сов. общества. В нее входят социалистическое гос-во, КПСС, общественные организации и трудовые коллективы. Политическая система — взаимосвязанная совокупность организационных форм политической деятельности всего сов. народа, составляющих его классов и социальных слоев, наций и народностей, посредством к-рых осуществляется народовластие. Вся власть в респ. принадлежит народу, к-рый реализует ее через Советы нар. депутатов, составляющие политическую основу ТССР. Все др. гос. органы подконтрольны и подотчетны Советам нар. депутатов. Организация и деятельность гос-ва и общественных организаций респ. строятся в соответствии с принципами демократического централизма: выборностью всех органов гос. власти снизу доверху, подотчетностью их народу, обязательностью решений вышестоящих органов для нижестоящих. Демократич. централизм сочетает единое руководство с инициативой и творческой активностью на местах, с ответственностью каждого гос. органа и должностного лица за порученное дело. Незыблемый принцип деятельности всей политической системы респ.— социалистическая законность. Гос. и общественные организации, должностные лица ТССР обязаны соблюдать Конституцию СССР, Конституцию ТССР и сов. законы. Они обеспечивают охрану правопорядка, интересов общества, прав и свобод граждан. Особо важные вопросы гос. жизни выносятся на всенар. обсуждение или ставятся на всенар. голосование (референдум).

Руководящей и направляющей силой сов. общества, ядром его политической системы, гос. и общественных организаций является Коммунистическая партия Сов. Союза, составная часть к-рой — Коммунистическая партия Туркменистана.

Демократическая организация общественной жизни респ. создает условия для активного участия профессиональных союзов, ЛКСМТ, кооп. организаций, творческих союзов, научно-техн. обществ и др. объединений трудящихся в управлении гос. и общественными делами, в решении политических, хозяйственных и социально-культурных вопросов. Во взаимодействии с гос-вом они способствуют расширению и углублению социалистической демократии, полному и последовательному осуществлению власти трудящегося народа. Непосредственное участие в управлении делами общества и гос-ва трудящиеся осуществляют также в трудовых коллективах. По новой Конституции ТССР существенно расширены возможности участия трудовых коллективов респ. во всех областях общественной жизни: в планировании производства и социального развития, в подготовке и расстановке кадров, организации труда и быта трудящихся, их воспитании, в решении гос. и общественных дел на уровне пред-тия или учреждения и в более широких масштабах, вплоть до респ. и всесоюзных. Трудовые коллективы играют важную роль в организации и проведении выборов в Советы, выдвигают кандидатов в депутаты, их представители работают в избирательных комиссиях, осуществляют контроль за работой депутатов, включая использование права отзыва. Конституционное закрепление статуса трудового коллектива отражает процесс расширения и углубления социалистической демократии, обогащения форм народовластия.

Экономическую систему развитого социалистического общества характеризуют качественно новый уровень производительных сил и зрелые производственные отношения, обеспечивающие гармоническое единство экономической системы с развитием всех др. сторон жизни общества — политической, социальной, духовной.

Основа экономической системы ТССР — социалистическая собственность на средства производства в форме гос. (общенар.) и колхозно-кооп. собственности. Социалистической собственностью является также имущество профсоюзных и иных общественных организаций.

Гос. собственность — общее достояние сов. народа, осн. форма социалистической собственности. Собственностью к-зов и др. кооп. организаций являются средства производства и имущество, необходимые для осуществления уставных задач. Земля, занимаемая к-зами, закрепляется за ними в бесплатное и бессрочное пользование.

Трудовые доходы — основа личной собственности граждан ТССР. В их личной собственности могут находиться предметы обихода, личного потребления, удобства и подсобного домашнего хозяйства, жилой дом и сбережения. Общественно полезный труд и его результаты определяют положение сов. чел. в обществе. В соответствии с принципом социализма «От каждого—по способностям, каждому—по труду» гос-во контролирует меру труда и потребления. В ТССР допускается индивидуальная трудовая деятельность, осн. исключительно на личном

труде граждан и чл. их семей. Гос-во регулирует такую деятельность, обеспечивая ее использование в интересах общества.

Экономика ТССР—составная часть единого нар.-хоз. комплекса, охватывающего все звенья общественного производства, распределения и обмена на террит. СССР. Руководство экономикой осуществляется на основе гос. планов экономического и социального развития, с учетом отраслевого и террит. принципов, при сочетании централизованного управления с хозяйственной самостоятельностью и инициативой пред-тий, объединений и др. организаций.

Социальную основу ТССР составляет нерушимый союз рабочих, крестьян и интеллигенции. Ведущее положение в системе социалистических общественных отношений занимает рабочий класс — главная производительная сила сов. общества, наиболее политически сознат., организованный и активный класс, участв. в формировании и практическом осуществлении политики КПСС. Он был и остается самым последовательным выразителем интернац. солидарности и братства трудящихся ТССР. Крепнет единство рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции, прочнее становятся дружба и сотрудничество наций и народностей. В совр. условиях продолжается сближение всех классов и социальных групп сов. общества, ведущее к становлению бесклассовой структуры общества в ист. рамках зрелого социализма.

В соответствии с коммунистическим идеалом «Свободное развитие каждого есть условие свободного развития всех» общество расширяет реальные возможности для применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарований, для всестороннего развития личности. Оно заботится об улучшении условий и охране труда, его науч. организации, о сокращении и в дальнейшем полном вытеснении тяжелого физ. труда. В ТССР последовательно претворяется в жизнь программа превращения с.-х. труда в разновидность индустриального, преобразования сел и деревень в благоустроенные поселки. Неуклонно осуществляется курс на повышение уровня оплаты труда, реальных доходов трудящихся, в целях более полного удовлетворения потребностей сов. людей создаются общественные фонды потребления. Гос-во при широком участии общественных организаций и трудовых коллективов обеспечивает рост и справедливое распределение этих фондов. В респ. действуют и развиваются гос. системы здравоохранения, социального обеспечения, торговли и общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства. Поощряется деятельность кооп. и др. общественных организаций во всех сферах обслуживания нас., развиваются массовая физкультура и спорт.

В ТССР существует и совершенствуется единая система нар. образования, осуществляющая общеобразовательную и профессиональную подготовку граждан, служащая коммунистическому воспитанию, духовному и физ. развитию молодежи, готовящая ее к труду и общественной деятельности. В соответствии с потребностями общества гос-во гарантирует планомерное развитие науки и подготовку науч. кадров, заботится об охране, приумножении и широком использовании духовных ценностей для нравственного и эстетического воспитания сов. людей, повышения их культурного уровня. В респ. всемерно поощряется развитие профессионального иск-ва и нар. художественного творчества.

Во всех областях общественной и гос. жизни гражданам ТССР обеспечивается равенство перед законом независимо от их происхождения, социального и имущественного положения, расовой и нац. принадлежности, пола, образования, отношения к религии и др. обстоятельств. Граждане респ. обладают всей полнотой социально-экономических, политических и личных прав и свобод, провозглашенных и гарантированных Конституцией СССР, Конституцией ТССР и сов. законами. Они имеют право на труд и отдых, охрану здоровья и материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной потери трудоспособности, а также потери кормильца, право на жилище, образование, пользование достижениями культуры. Им гарантирована свобода науч., техн. и художественного творчества.

Конституция ТССР предоставляет гражданам политические права и свободы. В их числе свободы слова, печати, собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций, право граждан на объединение в общественные организации, на участие в управлении гос. и общественными делами, право вносить в гос. и общественные организации предложения об улучшении их деятельности, критиковать недостатки в работе.

Гражданам респ. гарантированы личные права и свободы: право личной собственности и ее наследования, свобода совести, неприкосновенность личности и жилища, тайна переписки, право на судебную защиту от посягательств на честь и достоинство, жизнь и здоровье, на личную свободу и имущество, а также право обжалования действий должностных лиц, гос. и общественных органов. Личная жизнь граждан, тайна телефонных переговоров и телеграфных сообщений охраняются законом.

Осуществление прав и свобод, к-рыми наделены граждане, неотделимо от исполнения ими своих обязанностей перед обществом и гос-вом. Гражданин ТССР обязан соблюдать Конституцию СССР, Конституцию ТССР и сов. законы, уважать правила социалистического общежития, с достоинством нести высокое звание сов. гражданина. Он обязан оберегать интересы Сов. гос-ва, способствовать укреплению его могущества и авторитета. Защита социалистического Отечества — свящ. долг каждого гражданина ТССР. Обязанность и дело чести каждого способного к труду чл. общества добросовестно трудиться и соблюдать трудовую дисциплину. Долг каждого гражданина респ. беречь и укреплять социалистическую собственность, природу и ее богатства, уважать права и законные интересы др. лиц, нац. достоинство граждан, крепить братство наций и народностей Отчизны, содействовать развитию дружбы и сотрудничества с народами др. стран, поддержанию и укреплению всеобщего мира.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО. Туркменская Советская Социалистическая Республика — суверенное сов. общенар. социалистическое гос-во, выражающее волю и интересы рабочих, крестьян и интеллигенции респ. всех национальностей. Туркменская Советская Социалистическая Республика в результате свободного самоопределения народа на основе добровольности и равноправия вместе с др. братскими респ. объединилась в Союз Советских Социалистических Республик — единое союзное многонац. гос-во. Исходя из этого, респ. обеспечивает за Союзом ССР права, определенные ст. 73 Конституции СССР. Вне пределов, указанных в этой ст., ТССР самостоятельно осуществляет на своей террит. гос. власть. Ведению ТССР подлежат: принятие Конституции ТССР и контроль за ее исполнением; законодательство респ.; руководство экономикой, организацией и деятельностью респ. и местных органов гос. власти и управления; проведение единой социально-экономической политики; определение своего адм.-террит. устройства; вступление в отношения с иностранными гос-вами; принятие в гражданство респ. и др. Террит. респ. не может быть изменена без ее согласия. ТССР участвует в решении вопросов, отнесенных к ведению Союза ССР; ее суверенные права охраняются Союзом ССР. Таким образом, в Сов. союзном гос-ве суверенитет СССР гармонически сочетается с суверенитетом ТССР, др. союзных респ. и проявляется по взаимному согла-

сованию федерации и ее субъектов в конституционно закрепленных пределах.

Высший орган гос. власти респ.— Верх. Совет ТССР. Он правомочен решать все вопросы, отнесенные Конституцией СССР и Конституцией респ. к ведению ТССР. Верх. Совет ТССР избирается гражданами респ. на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании сроком на 5 лет. Верх. Совет избирает Председателя Верх. Совета ТССР и двух его заместителей. Порядок деятельности Верх. Совета ТССР определяют Конституция респ. и Регламент Верх. Совета ТССР. Постоянный и эффективный характер деятельности Верх. Совета респ. обеспечивают работа его сессий и депутатов, избираемые им Президиум Верх. Совета ТССР, постоянные и временные комиссии. Сессии Верх. Совета ТССР созываются дважды в год. Законы ТССР, постановления и иные акты Верх. Совета принимаются большинством голосов общего числа депутатов. Акты Верх. Совета публикуются на туркм. и рус. языках.

Верх. Совет респ. избирает из числа депутатов Президиум Верх. Совета ТССР в составе Председателя, двух его заместителей, секретаря и одиннадцати чл. Президиума. Президиум Верх. Совета ТССР — постоянно действ. орган Верх. Совета респ., подотчетный ему во всей деятельности. Он осуществляет в пределах, предусмотренных Конституцией ТССР, функции высшего органа гос. власти респ. в период между сессиями Верх. Совета ТССР. Президиум Верх. Совета респ. в пределах своей компетенции, определяемой ст. 108 и 109 Конституции ТССР, издает указы и принимает постановления.

Верх. Совет ТССР образует Совет Министров (СМ) ТССР — правительство респ. — высший исполнит. и распорядит. орган гос. власти ТССР. В его состав входят Председатель СМ ТССР, первый заместитель и заместители председателя, министры и председатели гос. комитетов ТССР. По представлению Председателя СМ ТССР Верх. Совет ТССР может включить в состав правительства респ. руководителей др. органов и организаций ТССР. СМ респ. ответственен и подотчетен перед Верх. Советом ТССР, а в период между сессиями —перед Президиумом Верх. Совета. Заседания СМ проводятся не реже одного раза в квартал. Постоянно действ. орган СМ — Президиум СМ ТССР в составе Председателя СМ ТССР, первого заместителя и заместителей, а также др. чл. правительства.

СМ правомочен решать все вопросы гос. управления, отнесенные к ведению ТССР, поскольку они не входят в компетенцию Верх. Совета респ. и его Президиума. Осн. направления деятельности СМ респ.— обеспечение руководства нар. хоз-вом и социально-культурным строительством; разработка и осуществление мер по обеспечению роста благосостояния и культуры народа, по развитию науки и техн., охране природных ресурсов; разработка и осуществление текущих и перспективных планов экономического и социального развития ТССР, гос. бюджета респ.; обеспечение комплексного развития областей и городов респ. подчинения; осуществление мер по защите интересов гос-ва, охране общественного порядка, прав и интересов граждан, обеспечению гос. безопасности и обороноспособности страны; осуществление руководства в области отношений ТССР с иностранными гос-вами; руководство деятельностью исполнительных комитетов местных Советов нар. депутатов. СМ респ. объединяет и направляет работу министерств и гос. комитетов и исполнительных комитетов местных Советов ТССР. Правительство респ. издает постановления и распоряжения, обязательные к исполнению на всей террит. ТССР. Компетенция СМ ТССР и его Президиума, порядок их деятельности определяются на основе Конституции Законом о СМ Туркменской ССР.

Органами гос. власти в областях, районах, городах, поселках, сельских населенных пунктах являются соответствующие Советы нар. депутатов. Они решают все вопросы местного значения, проводят в жизнь решения вышестоящих гос. органов и руководят деятельностью нижестоящих Советов нар. депутатов. Компетенция и организация областных, районных, городских, районных в городах, поселковых и сельских Советов нар. депутатов определяется соответствующими законами респ. об этих Советах. Исполнительными и распорядительными органами местных Советов являются избираемые ими из числа депутатов исполнительные комитеты в составе председателя, его заместителя, секретаря и членов. Исполкомы местных Советов вправе решать все вопросы, отнесенные к ведению Советов, за исключением тех, к-рые должны решаться только на сессиях Советов.

Правосудие в ТССР осуществляется только судом. Высший судебный орган респ. — Верх. суд ТССР. Для оказания гражданам юридической помощи действуют коллегии адвокатов. Хозяйственные споры между пред-тиями и организациями разрешают органы гос. арбитража. Высший надзор за точным и единообразным исполнением законов на террит. ТССР осуществляют Генер. прокурор СССР и подчиненные ему прокурор ТССР и нижестоящие прокуроры областей, городов и районов.

ТССР имеет гос. герб, флаг и гимн — символы гос. суверенитета, нерушимого союза, дружбы и братства трудящихся всех национальностей респ., строящих коммунистическое общество. Ашхабад — столица Сов. Туркменистана.

А. Л. Могилевский

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Формирование законодательства ТССР неотделимо от образования и последующего развития респ. как суверенного социалистического государства. Первыми законодательными актами респ. являются Декларация об образовании ТССР и постановление о добровольном вхождении ТССР в Союз ССР, принятые 20.02.1925 на 1-м Всетуркм. съезде Советов. Эти конституционные акты законодательно закрепили факт объединения всех туркмен в единое суверенное гос-во. Съезд торжественно объявил об образовании независимой Туркменской Советской Социалистической Республики на террит., издавна занимаемой туркм. народом, и ее добровольном вхождении в состав Союза ССР в качестве полноправного члена. Съезд принял спец. постановление о законодательстве и правосудии, к-рое распространило действие на террит. респ. общего законодательства СССР и до выработки самостоятельного законодательства ТССР допускало применение осн. кодексов и отд. законодательных актов РСФСР.

Крупным событием в политической и общественной жизни молодой суверенной респ. явилось принятие 2-м Всетуркм. съездом Советов 30.03.1927 первой Конституции ТССР, в к-рой отражены все осн. положения Декларации прав трудящегося и эксплуатируемого народа, принятой 2-м Всероссийским съездом Советов, а также Декларации об образовании ТССР. Конституция ТССР определила задачи диктатуры пролетариата в переходный период — полное подавление буржуазии, уничтожение эксплуатации и построение социализма; отменила частную собственность на землю, леса, недра, воды, ф-ки и з-ды, железные дороги, водный и воздушный транспорт, средства связи и объявила все это собственностью рабоче-дайханского гос-ва; установила равноправие женщин; признала равные права трудящихся всех наций, проживающих на террит. ТССР. В интересах трудящихся респ. отд. граждане лишались прав, к-рыми они пользовались в ущерб социалистической революции. В целях закрепления за трудящимися свободы слова, печати, совести и др., в руки рабочего класса и дайханства передавались все техн. и материальные средства для изд. газет, брошюр, книг, журналов и др., обеспечивалось их свободное распространение.

Верх. органом гос. власти являлся Всетуркм. съезд Советов, а в период между съездами — избираемый им и подотчетный ему ЦИК ТССР, надел. правом утверждать кодексы законов ТССР, издавать декреты и постановления общегос. значения. В период между сессиями ЦИК ТССР высшим законодательным, распорядительным и контролирующим органом власти являлся Президиум ЦИК. Законодательными функциями наделен был также образованный постановлением ЦИК Совет Народных Комиссаров (СНК) ТССР. Конституция устанавливала осн. положения избирательной системы, согласно к-рым выборы делегатов на съезды Советов были непрямыми, предусматривались определенные преимущества в нормах представительства для городского нас., а лица, эксплуатирующие чужой труд или живущие на нетрудовые доходы, лишались избирательных прав и исключались из политической жизни ТССР. Конституция ТССР 1927 явилась правовой основой для формирования респ. законодательства на переходный период. Основополагающее значение для развития законодательства ТССР имели первые кодексы и отд. законодательные акты РСФСР, применявшиеся на террит. ТССР в соответствии с постановлением учредительного съезда Советов (1925). Это объяснялось тем, что перед Туркм. респ. стояли единые политические и экономические задачи, а в РСФСР уже был накоплен опыт правового регулирования гос., хозяйственного и культурного строительства.

Трудовые отношения в ТССР регулировались Кодексом законов о труде (КЗоТ) РСФСР (1922), закрепившим социальные завоевания рабочего класса и всех трудящихся, достигнутые в результате победы Окт. рев. в области трудовых отношений. КЗоТ узаконил 8-часовой рабочий день для взрослых, обязательную трудовую повинность для всех трудоспособных граждан, запретил сверхурочные работы, установил нормальные условия труда и меры его охраны. КЗоТ РСФСР в последующем неоднократно (1934, 1939 и 1955) переиздавался в ТССР с учетом нац. особенностей респ. и действовал до принятия нового КЗоТ ТССР (1972).

В борьбе с преступностью в ТССР следственные органы и суды в первые годы пользовались уголовным правом РСФСР (1919) и Уголовным кодексом (УК) РСФСР (1926). 22.10.1927 принят первый Уголовный кодекс ТССР.

В области гражданских правоотношений на террит. ТССР действовал Гражданский кодекс (ГК) РСФСР (1922), закрепивший осн. принципы социалистического гражданского права. Во многом эти отношения регулировались союзными актами, т. к. Кодекс, принятый в период нэпа, содержал нормы, связанные с частнопредпринимательской деятельностью, к-рая вскоре была ликвидирована, и не регулировал многие важные для социалистического общества имущественные отношения. Первый ГК ТССР утвержден ЦИК ТССР 19.12.1928 и с внесенными в него изменениями и дополнениями применялся до принятия ныне действующего ГК ТССР (1963).

В области отправления правосудия в ТССР первоначально также применялись соответствующие процессуальные кодексы РСФСР, на основе к-рых разработаны процессуальные кодексы ТССР. Первый Гражданско-процессуальный кодекс (ГПК) ТССР принят 19.12.1928.

Семейные отношения в ТССР регулировались Кодексом законов о браке и семье РСФСР (1926), к-рый закреплял осн. принципы сов. семейного права: единобрачие, добровольность брачного союза, равноправие супругов в семье, гос. охрану материнства и детства. Кодекс устанавливал также равноправие всех граждан в семейных отношениях, независимо от нац. принадлежности и др., признавал юридическую силу за нерегистрированными (фактическими) браками, содержал нормы, направленные на устранение в семейных отношениях вредных пережитков и обычаев. Кодекс со всеми изменениями и дополнениями действовал до принятия нового Кодекса о браке и семье ТССР.

Земельно-водные отношения в ТССР регулировались в осн. общесоюзным законодательством и отд. респ. актами, учитывающими местные особенности. 23.05.1925 ЦИК и СНК ТССР приняли спец. постановление, к-рое законодательно закрепило отмену частной собственности на землю, ее недра, леса и воды, установило гос. собственность на них и равноправие трудящихся в пользовании этими природными богатствами. В ТССР впервые в Союзе кодифицировано респ. земельно-водное законодательство: 19.04.1929 ЦИК ТССР утвердил первый Земельно-водный кодекс ТССР, к-рый регулировал крестьянское земле-водопользование. С переходом к коллективизации крестьянских хозяйств в 1930—31 он утратил значение. Ныне действующие Земельный кодекс ТССР утвержден 24.12.1970 и Водный кодекс ТССР—27.12.1972.

В реализации аграрной политики партии и Сов. гос-ва в Туркменистане большое значение имели земельно-водные реформы: 24.09.1925 ЦИК и СНК ТССР постановили провести в респ. вторую земельно-водную реформу (первая проведена в 1921—22), ликвидировавшую остатки патриархально-феодальных отношений в землепользовании: 33,5 тыс. безземельных и малоземельных дайхан получили землю и воду. В период индустриализации пром-сти и коллективизации с. хоз-ва респ. значительные изменения произошли в правовом регулировании общественных отношений. В гражданских правоотношениях разработаны акты, направленные на развитие плановых основ в хозяйственной деятельности социалистических пред-тий и упрочение договорных связей между ними. В 1933 СНК ТССР издал ряд постановлений о порядке расторжения, изменения договоров и разрешения преддоговорных споров, о переводе на хозрасчет пред-тий и организаций ряда отраслей нар. хоз-ва. В области трудовых отношений совершенствовалось нормирование труда и зарплаты, расширялись права профсоюзов, к-рым были переданы функции охраны труда и социального страхования. 04.12.1935 ЦИК и СНК ТССР утвердили Кодекс о браке, семье, опеке в ТССР и ввели его в действие с 01.01.1936. Нормы Кодекса совершенствовались в процессе его применения и в связи с издаваемыми общесоюзными актами. Землепользование к-зов и совхозов после массовой коллективизации регулировалось Примерным уставом с.-х. артели, утвержденным СНК СССР и Президиумом ЦИК СССР 01.03.1930 и 17.02.1935. Изменения вносились также в уголовное законодательство в связи с принятием Положения о гос. преступлениях, Положения о воинских преступлениях, постановления ЦИК и СНК СССР от 07.08.1932 «Об охране имущества государственных предприятий, колхозов, кооперации и укреплении общественной (социалистической) собственности» и др., устанавливавших или усиливавших уголовную ответственность за нек-рые виды антиобщественных действий. Впервые кодифицированы и 11.09.1939 утверждены ЦИК и СНК ТССР Уголовно-процессуальный кодекс ТССР и Исправительно-трудовой кодекс ТССР — 04.05.1934.

Новая Конституция ТССР, разработанная в полном соответствии с Конституцией СССР 1936 и принятая 02.03.1937, законодательно закрепила победу социализма в ТССР. Конституция утвердила осн. принципы социализма, установила новую избирательную систему, определила политическую основу ТССР (Советы депутатов трудящихся города и села) и ее экономическую основу (социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность на орудия и средства производства). Конституция подтвердила добровольное объединение ТССР в Союз ССР на равных правах с др. союзными респ., закрепила суверенные права ТССР, определила полномочия респ. в лице его высших гос. органов.

16.08.1938 Верх. Совет СССР принял Закон о судоустройстве СССР, союзных и автономных респ., на основании к-рого внесены изменения в законодательство республики.

13.05.1940 в ТССР принят Закон о повышении брачного возраста для женщин до 18 лет. Президиум Верх. Совета СССР 10.07.1940 издал Указ об ответственности за выпуск недоброкачественной и некомплектной продукции. Расширена сфера уголовной ответственности за нек-рые виды преступлений; увеличен макс. срок лишения свободы с 10 до 25 лет за опасные гос. и нек-рые тяжкие преступления; ликвидирован ин-т условно-досрочного освобождения.

Требования военного и предвоенного времени вызвали необходимость изменения трудового законодательства, выразившегося во введении трудовых книжек, запрещении, за редким исключением, увольнения работников по собственному желанию, усилении ответственности за нарушения трудовой дисциплины и введении уголовной ответственности за грубые нарушения, уклонение от трудовой повинности и др.

В послевоенный период правовое регулирование общественных отношений было нацелено на перестройку экономики на мирный лад, налаживание нормальной работы пред-тий, организаций и учреждений. Приняты акты по вопросам устройства детей, оставшихся без родителей, по улучшению работы детских домов, бытового и трудового устройства инвалидов Вел. Отеч. войны, демобилизованных, семей погибших воинов и др. Внесены изменения в семейное законодательство респ. в связи с Указом Президиума Верх. Совета СССР от 08.07.1944 и нек-рыми др. общесоюзными и респ. актами, предусматривающими материальную и моральную помощь беременным женщинам, многодетным и одиноким матерям, меры по расширению детских дошкольных учреждений и др. Усилена уголовная ответственность за хищение социалистической собственности и кражу личного имущества граждан, грабежи и разбой, за особо тяжкие преступления.

В укреплении колхозного строя и колхозной демократии большую роль сыграли постановления ЦК ВКП(б) и СМ СССР от 19.09.1946 «О мерах по ликвидации нарушений Устава сельскохозяйственной артели в колхозах» и от 06.03.1956 «Об уставе сельскохозяйственной артели и дальнейшем развитии инициативы колхозников в организации колхозного производства и управлении делами артели», Закон СССР от 31.03.1958 «О дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций» и др. общесоюзные акты.

Новый этап в развитии законодательства респ. ознаменован утверждением Закона СССР от 11.02.1957 «Об отнесении к ведению союзных республик законодательства об устройстве судов союзных республик, гражданского, уголовного и процессуальных кодексов». В 60—70-е гг. в соответствии с принятыми общесоюзными основами законодательств приняты все осн. кодексы и др. ныне действующие в респ. законы. В эти же годы утверждены важные законы ТССР, регулирующие осн. вопросы

организации и деятельности Советов нар. депутатов.

С построением в СССР развитого социализма, принятием новой Конституции СССР и Конституции ТССР, а также в связи с подготовкой к изд. Свода законов СССР, союзных и автономных респ. начался новый процесс совершенствования и дальнейшего развития законодательства ТССР.

К. Овезов

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

КОНСТИТУЦИЯ ТССР — осн. закон республики. Закрепляет основы общественного и гос. строя, устанавливает систему гос. органов, принципы их организации и деятельности, осн. права, свободы и обязанности граждан, материальные и правовые гарантии их осуществления.

Действующая Конституция респ. разработана в соответствии с Конституцией СССР (1977), принята внеочередной 9-й сессией Верх. Совета ТССР 9-го созыва 13.04.1978. Сохраняя преемственность идей и принципов Конституции ТССР 1927 и 1937, Конституция ТССР (1978) отражает изменения, к-рые произошли в общественной жизни респ. с 1937. Новая Конституция состоит из преамбулы и 10 разделов. В преамбуле констатируется, что в ТССР за короткий ист. срок построено развитое социалистическое общество. Это стало возможным в результате победы Окт. рев., установления Сов. власти, последовательного претворения в жизнь ленинской нац. политики. Ныне Туркменистан превратился в индустриально-аграрную социалистическую респ. с высоко развитыми пром-стью и с. хозвом, передовой наукой и культурой. Осн. закон, закрепляя существующие в ТССР политическую и экономическую системы, устанавливает, что ТССР — социалистическое общенар. гос-во, выражающее волю и интересы рабочих, крестьян и интеллигенции, трудящихся респ. всех национальностей; формой организации гос. власти являются Советы нар. депутатов, ядром политической системы — КПСС, руководящая и направляющая сила сов. общества; экономическую основу составляет социалистическая собственность на средства производства в двух формах: гос. (общенар.) и колхозно-кооп.; социальную основу Туркм. ССР — нерушимый союз рабочих, крестьян и интеллигенции. В Конституции регламентируются осн. формы участия профессиональных союзов, Коммунистического Союза молодежи, кооп. и др. общественных организаций, трудовых коллективов в управлении делами общества. Труд объявляется всеобщей обязанностью трудоспособных граждан по принципу «От каждого—по способностям, каждому—по труду» с сохранением гос. контроля за мерой труда и потребления. Закрепляется широкий круг демократических прав и свобод граждан, а также круг их обязанностей, материальные, правовые и иные гарантии осуществления прав и свобод. Определяя систему органов власти, принципы их организации и деятельности, Осн. закон устанавливает, что Верх. Совет ТССР, областные, районные, городские, районные в городе, поселковые и сельские Советы нар. депутатов составляют единую систему органов гос. власти респ., выборы в Советы проводятся на основе самой демократической избирательной системы — всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании без каких-либо ограничений. Высшим органом гос. власти респ. является Верх. Совет ТССР, правомочный решать все вопросы, отнесенные к ведению ТССР. Верх. Совет — также единств. законодат. орган Туркменистана. Осн. Закон определяет полномочия высшего органа власти респ. и избираемого им Президиума Верх. Совета. Верх. Совет ТССР образует СМ ТССР — высший исполнит. и распорядит. орган, ответств. перед Верх. Советом ТССР и подотчетный ему, а в период между сессиями — Президиуму Верх. Совета ТССР. Правительство правомочно решать все вопросы гос. управления, отнесенные к ведению ТССР. Местные органы власти — областные, районные, городские, поселковые и сельские Советы нар. депутатов, решают все вопросы местного значения, исходя из общегос. интересов и интересов граждан, проживающих на терр. Совета; исполнит. и распорядит. орган этих Советов — избираемые ими исполнительные комитеты.

Конституция закрепляет принцип планового развития социалистической экономики, определяет сущность и порядок составления и исполнения гос. плана экономического и социального развития, гос. бюджета респ.; устанавливает систему и принципы организации и деятельности судебных органов и др. юридических учреждений, регламентирует вопросы о гербе, флаге, гимне и столице респ.; определяет порядок изменения Конституции.

Особенность Конституции ТССР состоит в том, что она, закрепляя прежние конституционные установления, развивает их и обогащает новым содержанием, отвечающим совр. этапу коммунистического строительства; в ней ярко выражено дальнейшее развитие и углубление советской социалистической демократии, принципы гос. суверенитета народа, его полновластия, сформулировано осн. программное положение: высшая цель общества — построение коммунизма.

К. Овезов

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО состоит из законов, указов, постановлений правительства и др. нормативных актов Союза ССР и союзных респ., к-рые регулируют порядок образования и деятельности органов гос. управления и определяют, какие деяния являются адм. проступками (нарушения правил воинского учета, правил паспортной системы, мелкие хищения гос. или общественной собственности, мелкая спекуляция, мелкое хулиганство и др.), какие взыскания (предупреждение, штраф, лишение спец. прав, конфискация имущества, исправительные работы и адм. арест) и кем (адм. комиссиями при исполкомах районных, городских Советов нар. депутатов, районной, городской комиссиями по делам несовершеннолетних, органами милиции, районными нар. судами, различными гос. инспекциями и иными контрольными органами) могут налагаться за их совершение, а также устанавливают порядок производства по делам об адм. проступках. Адм. законодательство направлено на охрану социалистического правопорядка.

Важнейшими актами, регламентирующими адм. ответственность, являются Конституция СССР, конституции ТССР, союзных и автономных респ., а также Основы законодательства Союза ССР и союзных респ. об адм. правонарушениях, принятые 23.10.1980 Верх. Советом СССР. Основы законодательства Союза ССР и союзных респ. об адм. правонарушениях направлены на дальнейшее усиление охраны общественного строя СССР, социалистической собственности, социально-экономических, политических и личных прав и свобод граждан, их чести, достоинства и общественного порядка. Основы создают прочную базу для развития и применения союзного и респ. адм. законодательства. На основе положений Конституции СССР и Конституции ТССР, а также Основ законодательства Союза ССР и союзных респ. об адм. правонарушениях Верх. Советом ТССР принят Кодекс об адм. правонарушениях Туркменской ССР. Административно-правовые нормы содержатся в ряде законов ТССР и в иных актах законодательного характера (Закон ТССР от 24.10.1970 «О здравоохранении», Закон ТССР от 27.10.1974 «О народном образова-

ния», Закон ТССР от 26.03.1963 «Об охране природы в ТССР»).

Нормы адм. права содержатся в Указах Президиума Верх. Совета ТССР, в принимаемых им постановлениях, а также в утверждаемых этим органом гос. власти положениях и правилах (Указ Президиума Верх. Совета ТССР от 14.07.1972 «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма»). Нормы адм. права могут содержаться и в нормативных решениях местных Советов нар. депутатов, к-рые, исходя из общегос. интересов и интересов граждан, проживающих на террит. данного Совета, решают все вопросы местного значения. Нормы сов. адм. права содержатся также в постановлениях СМ ТССР (постановление СМ ТССР от 23.05.1973 «О мерах по усилению противопожарной охраны лесов в ТССР»).

Важнейшие вопросы гос. устройства и управления решаются в респ., как правило, совместными постановлениями ЦК КПТ и СМ ТССР (постановления от 2.08.1972 «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма»; от 6.06.1974 «О дальнейшем совершенствовании деятельности добровольных народных дружин по охране общественного порядка» и др.). По вопросам, затрагивающим интересы рабочих и служащих, принимаются совместные постановления СМ ТССР и ТСПС.

А. Джумаев

ФИНАНСОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО включает гос. бюджет, систему местных бюджетов и их звенья; правовое регулирование гос. доходов (обязательные платежи гос. пред-тий, организаций и объединений в бюджет); налоги с кооперативно-колхозных пред-тий, организаций и с нас.; гос. кредит и доходы, поступающие с гос. имущественных и личных страхований; законодательство, регулирующее гос. расходы и бюджетное финансирование; правовые основы кредитования расчетов и денежного обращения; правовые основы валютного законодательства, финансового контроля и др. Сов. финансовое законодательство обеспечивает мобилизацию денежных средств в централизованный фонд страны. Устанавливает, что осн. источником образования общегос. фонда денежных средств являются поступления от гос. накоплений и небольшая доля от нас. в виде налогов.

Финансовое законодательство, в частности налоговое, предусматривает широкую систему налоговых льгот как для плательщиков гос. пред-тий, учреждений и организаций, так и для нас., поскольку налоги в СССР являются коллективно возвратными и идут на повышение благосостояния сов. людей. Финансовое законодательство определяет, что в СССР существует единая система денежных отношений и единый общесоюзный бюджет, поэтому большинство законодательных актов в области финансово-правовых отношений принимается высшими общесоюзными органами.

Осн. нормативные акты ТССР в области финансово-правовых отношений — Закон «О Государственном бюджете Туркменской ССР», к-рый принимается ежегодно Верх. Советом ТССР; Закон от 25.01.1961 «О бюджетных правах Туркменской Советской Социалистической Республики и местных Советов депутатов трудящихся Туркменской ССР»; указы Президиума Верх. Совета ТССР от 16.09.1969; 16.05.1972; 22.03.1977; постановление ЦК КПТ и СМ ТССР от 02.02.1979 и изменения к нему от 21.02.1980 и др. Действуют также общесоюзные нормативные акты — Закон СССР «О дополнительных льготах по налогам для инвалидов Великой Отечественной войны I и II групп» от 30.11.1978; постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 19.02.1980 «О подсобных сельских хозяйствах предприятий, организаций и учреждений республики»; постановление СМ СССР «Об утверждении Устава Госбанка СССР» от 18.12.1980; постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 08.01.1981 «О дополнительных мерах по увеличению сельскохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах граждан» и др.

А. Хезретов

ГРАЖДАНСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО — система нормативных актов, в к-рых содержатся гражданско-правовые нормы, регулирующие имущественные и связанные с ними личные неимущественные отношения в развитом социалистическом обществе. Осн. нормативным актом является Гражданский кодекс (ГК) ТССР, принятый Верх. Советом ТССР 29.12.1963 и введ. в действие с 01.07.1964. Кодекс разработан в соответствии с Основами гражданского законодательства Союза ССР и союзных респ. 1961.

ГК состоит из преамбулы и восьми разделов. В преамбуле дана социально-экономическая характеристика ГК. Раздел I «Общие положения». Фиксирует нормы, относящиеся к остальным частям ГК: задачи гражданского законодательства, предмет гражданско-правового регулирования; основания возникновения гражданских прав и обязанностей; общие условия осуществления прав и исполнения обязанностей; способы защиты прав; правовое положение субъектов гражданского права; нормы о сделках и представительстве; об исчислении сроков исковой давности. Раздел II «Право собственности». Содержит нормы о правомочиях собственника, праве гос. собственности, праве колхозно-кооп. собственности, праве профсоюзных и иных общественных организаций, праве личной собственности; нормы о моменте возникновения и прекращения права собственности, защите прав собственника. Раздел III «Обязательственное право». Состоит из двух подразделов. Первый — «Общие положения об обязательствах», регулирует вопросы о сторонах, содержании, основаниях возникновения обязательств, об исполнении, обеспечении и ответственности за неисполнение. Второй — «Отдельные виды обязательств», регулирует отд. виды обязательств, возникающие из договоров (купля-продажа, мена, подряд, дарение, наем жилого помещения и др.), а также внедоговорные (причинение вреда, неосновательное приобретение или сбережение имущества, спасание социалистического имущества). В разделе IV «Авторское право» сосредоточены нормы, регулирующие общественные отношения, связанные с созданием и использованием произведений лит., науки и иск-ва. Раздел V «Право на открытие» включает нормы, регулирующие порядок признания авторства и приоритета на открытие. Раздел VI «Изобретательское право» определяет права изобретателя и автора рационализаторского предложения, порядок выдачи авторского свидетельства и патента на изобретение и его использование. В разделе VII «Наследственное право» даны нормы об основаниях наследования, времени и месте открытия наследства, круге наследников и др. Раздел VIII «Правоспособность иностранцев и лиц без гражданства. Применение гражданских законов иностранных государств, международных договоров и соглашений». Кроме ГК ТССР, гражданское законодательство ТССР включает нормативные акты, носящие комплексный характер, т. е. в них содержатся нормы гражданского права и нек-рых др. отраслей сов. права.

Вместе с тем на террит. ТССР действует ряд общесоюзных нормативных актов, предназначенных для регулирования имущественных и связанных с ними личных неимущественных общественных отношений в области материально-техн. снабжения, капитального стр-ва, научно-техн. творчества, перевозок ж.-д., морским, воздушным транспортом и др.

Р. Бекиев

ГРАЖДАНСКО-ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО — совокупность правовых норм, регулирующих порядок производства по

гражданским делам во всех судах ТССР. В осн. состоит из действующего Гражданского процессуального кодекса ТССР (ГПК ТССР), принятого 29.12.1963 на 2-й сессии Верх. Совета ТССР 6-го созыва, разработанного в соответствии с общесоюзными Основами гражданского судопроизводства (1961) и полностью включающего их нормы. Введен в действие с 01.07.1964. В ГПК ТССР сконцентрированы и систематизированы действующие правовые нормы, относящиеся к гражданскому судопроизводству.

ГПК ТССР состоит из 7 разделов. Раздел I «Общие положения». Определяет задачи гражданского судопроизводства, состоящие в правильном и быстром рассмотрении и разрешении гражданских дел в целях охраны общественного и гос. строя, социалистической собственности, защиты политических, трудовых, жилищных и др. личных и имущественных прав и законных интересов граждан, пред-тий, учреждений, к-зов и др. кооп. и общественных организаций. Закрепляет демократические принципы сов. социалистического судопроизводства, определяет судебные расходы и порядок их возмещения, устанавливает порядок исчисления процессуальных сроков и регулирует др. общие вопросы гражданского судопроизводства. Раздел II «Лица, участвующие в деле; их права и обязанности». Устанавливает круг лиц — участников гражданского процесса (стороны, третьи лица, прокурор, гос. и общественные организации), определяет их права и обязанности; обусловливает порядок представительства в суде адвоката, работников гос. и общественных организаций, либо др. допущенных судом уполномоченных лиц. Раздел III «Производство в суде первой инстанции». Имеет три подраздела: исковое производство; производство по делам, возникающим из административно-правовых отношений; особое производство (установление юридических фактов, жалобы на действия нотариуса и др.). Раздел регламентирует порядок возбуждения и рассмотрения в суде гражданских дел перечисленных категорий. Раздел IV «Производство дел в кассационной инстанции». Устанавливает порядок обжалования и опротестования решений и определений суда первой инстанции, не вступивших в законную силу, рассмотрения дел в суде кассационной инстанции. Раздел V «Пересмотр решений, определений и постановлений, вступивших в законную силу». Определяет порядок пересмотра решений, определений и постановлений суда, вступивших в законную силу, в порядке судебного надзора и по вновь открывшимся обстоятельствам. Раздел VI «Исполнение судебных решений». Дает перечень решений судов и др. органов, подлежащих исполнению по правилам ГПК ТССР, определяет порядок обращения решений к исполнению, выдачи исполнительных листов и их исполнения в отношении граждан, пред-тий, к-зов и иных кооп. и общественных организаций. Раздел VII «Гражданские процессуальные права иностранных граждан и лиц без гражданства. Иски к иностранным государствам, судебные поручения и решения иностранных судов. Международные договоры и соглашения».

ГПК ТССР в качестве приложений включает «Перечень видов имущества граждан, на которое не может быть обращено взыскание по исполнительным документам», «Восстановление утраченного судебного или исполнительного производства» и «Положение о третейском суде».

К. Овезов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О ТРУДЕ —система правовых норм, регулирующих трудовые отношения рабочих и служащих, способствующих росту производительности труда, предусматривающих охрану трудовых прав рабочих и служащих.

Кодекс законов о труде ТССР (КЗоТ ТССР) принят 28.06.1972 и введен в действие с 01.01.1973 в соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных респ. о труде (1970).

КЗоТ состоит из преамбулы, в к-рой показаны ист., экономические и социальные предпосылки возникновения сов. социалистического трудового законодательства в Туркменистане, и 18 глав.

В главе I сформулированы «Общие положения»: задачи законодательства ТССР о труде, осн. трудовые права и обязанности рабочих и служащих, разграничение регулирования труда служащих, колхозников и др. Глава II «Коллективный договор». Вопросы «Трудового договора», в т. ч. перевода и увольнения, рассматриваются в главе III. Регламентации «Рабочего времени» посвящена IV и «Времени отдыха» — V главы.

В последующих главах излагаются нормы «Заработной платы» (гл. VI), «Нормы труда и сдельных расценок» (гл. VII), «Гарантии и компенсации» (гл. VIII), «Трудовой дисциплины» (гл. IX). Подлинной заботой о здоровье и благе трудящихся, молодежи, материнстве и детстве проникнуты нормы, содержащиеся в главах X («Охрана труда»), XI («Труд женщин») и XII («Труд молодежи»). В главе XIII, посвященной льготам для рабочих и служащих, совмещающих работу с обучением, даются нормы, регулирующие обязанности адм. пред-тий, организаций, учреждений: обеспечить бесплатное индивидуальное, бригадное, курсовое и др. производственное обучение для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих и служащих, особенно молодежи, а также предоставить льготы лицам, обучающимся в учеб. заведениях без отрыва от производства.

Глава XIV «Трудовые споры» регламентирует порядок рассмотрения трудовых споров соответствующими органами. Глава XV «Профессиональные союзы. Участие рабочих и служащих в управлении производством» устанавливает, что профсоюзы как массовая общественная организация представляют интересы рабочих и служащих в области производства, быта и культуры и что респ. советы профсоюзов наделены правом законодательной инициативы. Органы гос. власти и управления не принимают нормативного акта по вопросам труда и заработной платы без заключения соответствующего органа сов. профсоюзов.

Глава XVI «Государственное социальное страхование» устанавливает, что гос. социальное страхование рабочих и служащих осуществляется за счет гос-ва (ст. 245), к-рое обеспечивает рабочих и служащих, а в соответствующих случаях — и чл. их семей (ст. 246). КЗоТ определяет следующие виды обеспечения: пособия по временной нетрудоспособности (женщины, кроме того, обеспечиваются пособиями по беременности и родам), пособия по случаю рождения ребенка и пособия на погребение; пенсии по старости, инвалидности и в случае потери кормильца; пенсии за выслугу лет, установленные для отд. категорий работников.

Глава XVII «Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде» называет органы, осуществляющие гос. надзор и обществ. контроль за соблюдением законодательства о труде и норм охраны труда, а также виды ответственности. Глава XVIII «Заключительные положения» учитывает многообразие производственных, климатич. и иных условий при сохранении единства осн. условий труда рабочих и служащих. Здесь же разграничены компетенции Союза ССР и ТССР по вопросам, предусмотренным Основами законодательства Союза ССР и союзных респ. о труде (ст. 264) и порядок исчисления сроков, связанных с возникновением, изменением и прекращением трудовых прав и обязанностей рабочих и служащих (ст. 265).

В Кодексе распределены нормы Основ законодательства Союза ССР и

союзных респ. о труде; сохранены нормы ранее действовавшего законодательства Союза ССР и ТССР о труде, т. е. нормы, выдержавшие проверку временем и оправдавшие себя на практике многоотраслевого нар. хоз-ва Туркменистана.

КЗоТ Туркменской ССР закрепляет такие нормы, к-рые органически сочетают интересы трудящихся и гос-ва и направлены на дальнейшее совершенствование трудовых прав и обязанностей граждан. Это оплата труда в соответствии с его кол-вом и качеством, но не ниже установленного гос-вом миним. размера; право на выбор профессии, работы в соответствии с призванием, профессиональной подготовкой; удлинение периода оплаты за время вынужденного прогула; возможности предоставления рабочим и служащим отпуска без сохранения заработной платы по семейным или иным обстоятельствам и др.

Осн. закон ТССР о труде (КЗоТ ТССР), отвечая совр. требованиям, учитывает программу на перспективу. О практической реализации этого положения сообщают ст. 45 и ст. 71 (ч. 1), в к-рых говорится, что по мере создания экономических и др. необходимых условий будут осуществляться переход к более сокращенной рабочей неделе и постеп. переход к отпуску большей продолжительности.

А. Игдыров

ЗЕМЕЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. Осн. ныне действ. законодат. акт, регулир. земельные отношения в респ.,— Земельный кодекс ТССР, разработанный в соответствии с Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных респ. в 1968, утвержден Верх. Советом ТССР 24.12.1970, введен в действие с 01.06.1971. Состоит из 11 разделов.

Раздел I «Общие положения», устанавливает осн. положения кодекса, задачи земельного законодательства респ., регулирующие земельные отношения в целях обеспечения рационального использования земель, создания условий для повышения их плодородия, укрепления законности в области земельных отношений, охраны прав социалистических организаций и граждан; устанавливает, что земля состоит в исключительной собственности гос-ва и предоставляется в пользование. Действия, в прямой или скрытой форме нарушающие право гос. собственности на землю, запрещаются. В области регулирования земельных отношений разграничивается компетенция респ. и СССР. Указываются землепользователи, сроки землепользования и бесплатность пользования землей. Землепользователи обязаны использовать земельные участки в тех целях, для к-рых они предоставлены. Убытки, причиненные землепользователями, подлежат возмещению. Раздел II «Земли сельскохозяйственного назначения» определяет, что все земли, предоставленные и предназначенные для нужд с. хоз-ва, имеют с.-х. назначение. Уменьшение пл. орошаемых земель не допускается. Раздел III «Земли населенных пунктов (городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов)» констатирует, что к землям городов относятся все земли, находящиеся в пределах городской черты. К землям с.-х. использования и др. угодьям в городах относятся пашни, земли, занятые садами, виноградниками, огородами и др. Раздел IV «Земли промышленности, транспорта, курортов, заповедников и иного несельскохозяйственного назначения» фиксирует, что к землям промсти, транспорта, курортов, заповедников и иного несельскохозяйственного назначения отнесены земли, предоставленные в пользование пред-тиям, организациям и учреждениям для осуществления возложенных на них спец. задач (пром. производства, транспорта, организации курортов, заповедников и др.). Раздел V «Земли государственного лесного фонда» провозглашает, что землями гос. лесного фонда признаются земли, покрытые и не покрытые лесом, но предназначенные для нужд лесного хозяйства. Раздел VI «Земли государственного водного фонда». К ним отнесены земли, занятые водоемами (реками, озерами, водохранилищами, каналами, внутренними морями, территориальными водами и т. п.), гидротехн. и др. водохозяйственными сооружениями, а также земли, выделенные под полосы отвода по берегам водоемов, под зоны охраны и др. Раздел VII «Земли государственного запаса» определяет, что к ним относятся все земли, не предоставленные землепользователям в бессрочное или долгосрочное пользование. Раздел VIII «Государственный земельный кадастр» устанавливает, что для обеспечения рационального использования земельных ресурсов ведется гос. зем. кадастр, содержащий совокупность достоверных и необходимых сведений о природном, хозяйственном и правовом положении земель. Гос. зем. кадастр включает данные регистрации землепользователей, учета кол-ва и качества земель, бонитировки почв и экономической оценки земель. Раздел IX «Государственное землеустройство» включает систему гос. мероприятий, направленных на осуществление решений гос. органов в области пользования землей, и устанавливает, что землеустройство, включая проектно-изыскательские, съемочные и обследовательские работы, проводится за счет гос-ва. Раздел X «Разрешение земельных споров» указывает, что споры между к-зами, совхозами, др. гос., кооп., общественными пред-тиями, организациями, учреждениями и гражданами разрешаются СМ ТССР, исполнительными комитетами областных, районных, городских, сельских и поселковых Советов нар. депутатов. Раздел XI «Ответственность за нарушение земельного законодательства» констатирует, что купля, продажа, залог, завещание, дарение, аренда, самовольный обмен земельными участками и др. сделки, в прямой или скрытой форме нарушающие право гос. собственности на землю, недействительны. За такие нарушения устанавливается ответственность. Земельные правоотношения регулируются также др. дополняющими действ. Зем. кодекс респ. законодательными актами.

К. Байриев

КОЛХОЗНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО регулирует отношения по организации и деятельности к-зов, отношения к-зов с колхозниками и руководство к-зами со стороны гос-ва. Осн. закон колхозной жизни — Примерный устав. Первый Примерный устав с.-х. артели принят Президиумом ЦИК и СНК СССР 01.03.1930. Он законодательно закрепил осн. принципы колхозного строительства — претворение в жизнь ленинского кооп. плана. 2-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников, состоявшийся 17.02. 1935 в Москве, учитывая богатый опыт колхозного строительства, принял новый Примерный устав, знаменовавший завершение ист. этапа борьбы Коммунистической партии за социалистическое переустройство с. хоз-ва.

СНК ТССР 21.06.1935 вынес постановление об обсуждении Примерного устава с.-х. артели в к-зах Туркменистана и принятии колхозного устава.

3-й Всесоюзный съезд колхозников (25.11.1969) принял ныне действ. Примерный устав колхоза, отвечающий новым условиям развития колхозного строя. ЦК КПСС и СМ СССР 28.11.1969 утвердили устав. К-зы респ. на основе нового Примерного устава после обсуждения на общих собраниях приняли свои уставы.

В осн. законе колхозной жизни — Уставе, законодательно закреплены все вопросы, касающиеся колхозного строя: цели и задачи к-за; порядок вступления в членство и обязанности чл. к-за; колхозная земля и порядок ее использования; общественная собственность к-за, его производственно-хозяйственная и финансовая деятельность; организация, дисципли-

на и оплата труда; распределение валовой продукции и доходов; социальное обеспечение, культурно-бытовые условия колхозников, подсобное хозяйство семьи колхозника, органы управления и ревизионная комиссия к-за, принятие и регистрация устава к-за и др.

По уставам к-зов ТССР и колхозному законодательству к-зы являются неотъемлемой частью сов. социалистического общества, кооп. организациями добровольно объединившихся крестьян для совместного ведения крупного социалистического с.-х. производства на основе общественной собственности на средства производства и коллективного труда.

Правовые нормы колхозного строительства в ТССР содержатся также в действующем законодательстве респ., постановлениях Верх. Совета, указах и постановлениях Президиума Верх. Совета ТССР, постановлениях СМ ТССР и др.

К. Байриев

ВОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. Осн. законодат. акт, регулир. отношения, возникающие в связи с использованием водных ресурсов страны для нужд нас. и нар. хоз-ва, их учетом и охраной, а также для борьбы с вредным воздействием вод,— Водный кодекс ТССР, утвержден Верх. Советом ТССР 27.12.1972 и введен в действие с 01.06.1973. Разработан в соответствии с Основами водного законодательства Союза ССР и союзных респ. (1970). Состоит из 5 разделов.

Раздел I «Общее положение» определяет задачи водного законодательства ТССР по регулированию водных отношений в целях обеспечения рационального использования вод для нужд нас. и нар. хоз-ва, охраны вод от загрязнения, засорения и истощения, предупреждения и ликвидации вредного воздействия вод, улучшения состояния водных объектов, а также охраны прав пред-тий, организаций, учреждений и граждан, укрепления законности в области водных отношений. Раздел II «Водопользование» устанавливает, что водопользователями могут быть гос., кооп. и общественные пред-тия, организации, учреждения и граждане СССР, определяет порядок и условия водопользования, права и обязанности водопользователей, порядок защиты их прав и ответственность за нарушения обязанностей. Раздел III «Охрана вод и предупреждение их вредного воздействия» включает общие, наиболее важные правила, регулирующие отношения по охране вод от загрязнения, засорения и истощения, по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод. Раздел IV «Государственный учет и планирование использования вод». Задача учета вод и их использования состоит в установлении кол-ва и качества вод, данных об использовании вод для нужд нас. и нар. хоз-ва, в определении видов и порядка ведения гос. учета вод и их использования, в раскрытии осн. содержания гос. водного кадастра, водохозяйственного баланса и схемы комплексного использования и охраны вод. Раздел V «Ответственность за нарушение водного законодательства» предусматривает недействительность переуступки права водопользования и др. сделок, в прямой или скрытой форме нарушающих право гос. собственности на воды. Лица, виновные в совершении сделок, самовольном захвате водных объектов или водопользовании, в загрязнении и засорении вод, в бесхозяйственном их использовании, повреждении водохозяйственных сооружений и устройств и в др. нарушениях, несут уголовную или адм. ответственность. Самовольно захваченные водные объекты возвращаются по их принадлежности без возмещения затрат, произведенных за время незаконного пользования. Пред-тия, организации, учреждения и граждане обязаны возместить убытки, причиненные нарушением водного законодательства, в установленных размерах. Должностные лица и др. работники, по вине к-рых пред-тия, организации, учреждения понесли расходы, связанные с возмещением убытков, несут материальную ответственность в установленном порядке. Водные отношения регулируются также нормами др. видов законодательств: гражданского, адм., уголовного и др.

К. Байриев

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О НЕДРАХ. Осн. законодат. акт, регулир. правоотношения в области недропользования,— Кодекс ТССР о недрах, принятый Верх. Советом ТССР 02.12. 1975, вступил в силу с 01.06.1977. Кодекс разработан в соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных респ. о недрах (1975). Состоит из 11 разделов и 76 статей.

Раздел I «Общие положения» определяет его осн. принципы, устанавливает исключительную гос. собственность на недра, единую гос. форму фонда на недра. Раздел II регулирует «Геологическое изучение недр» и требования к его законности. Раздел III предусматривает «Проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию горно-добывающих предприятий, а также подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых». Раздел IV регламентирует вопросы «Пользования недрами для разработки месторождений полезных ископаемых и в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых». Раздел V устанавливает требования по обеспечению «Безопасности работ, связанных с пользованием недрами». Раздел VI «Охрана недр» разрешает вопросы, связанные с осн. требованиями в области охраны недр. Раздел VII регулирует «Государственный учет запасов и месторождений полезных ископаемых, а также участков недр, предоставленных в пользование, не связанных с добычей полезных ископаемых». Раздел VIII устанавливает «Надзор и контроль за использованием и охраной недр и ведением работ по геологическому изучению недр». Раздел IX регулирует «Разрешение споров по вопросам пользования недрами». Раздел X устанавливает «Ответственность за нарушение законодательства о недрах». Раздел XI «Международные договоры и соглашения» регулирует междунар. соглашения по вопросам использования и охраны недр.

И. Довранов

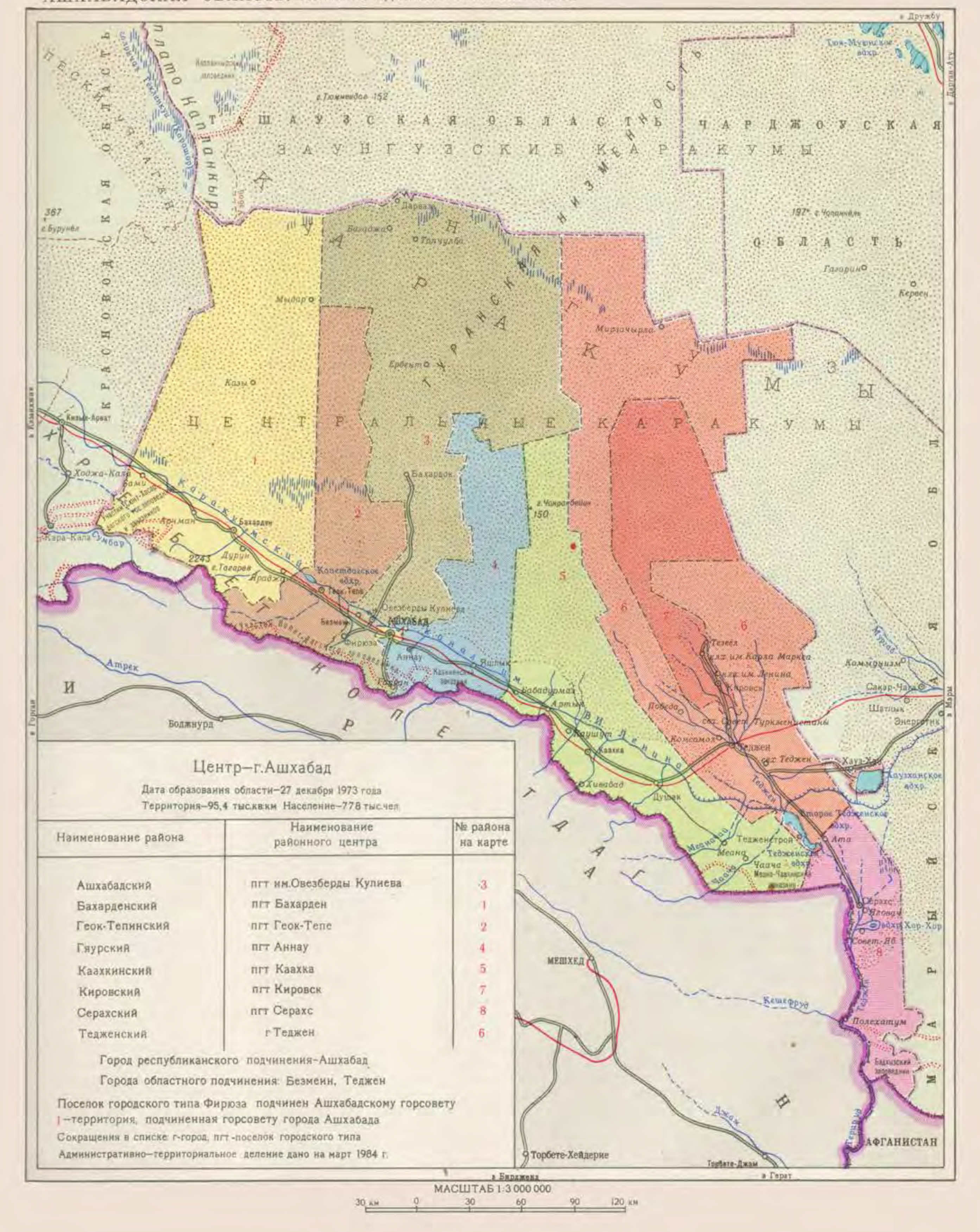
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ОБ ОХРАНЕ ПРИРОДЫ. Осн. законодат. акт, содержащий нормы об охране природы респ.,— «Закон об охране природы в Туркменской ССР», принятый Верх. Советом ТССР 26.03.1963. Состоит из 20 статей. По ст. 1 Закона гос. охране подлежат все природные богатства: земля, недра, воды, леса, ландшафты, курортные местности, животный мир, атм. воздух и др. Ст. 2 гласит, что охраняются все земли, особенно пахотные, закрепленные за землепользователями как осн. средства производства в с. хоз-ве. Ст. 3 устанавливает охрану запасов твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, находящихся в недрах, как источник обеспечения нар. хоз-ва минеральным сырьем и топливом. Ст. 4 определяет, что поверхностные и подземные воды подлежат охране от истощения, загрязнения и засорения, регулированию их режима как ресурс водоснабжения нас. и нар. хоз-ва, источник энергии, трансп. путей, места произрастания полезной водной растительности, обитания рыбы, др. водных животных, как охотничья угодья, места отдыха и туризма, лечебных ресурсов, объекты, представляющие интерес для науки, просвещения и культуры. Ст. 5 гласит, что горные, тугайные, песчано-пустынные леса подлежат охране и регулированию использования как источники топлива и сырья. Ст. 6 определяет, что охраняются зеленые насаждения во всех населенных пунктах и вокруг них, вдоль дорог, каналов, у колодцев и сардоб как имеющие оздоровительное, защитное, культурно-эстетическое значение и являющиеся местами отдыха

АШХАБАДСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

МАСШТАБ 1:3 000 000

30 0 30 60 90 120 км

АШХАБАДСКАЯ ОБЛАСТЬ. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА



трудящихся. Подлежат охране, тщательному регулированию при использовании пастбищная и иная естественная растительность, типичные ландшафты, редкие достопримечательные объекты живой и неживой природы, гос. заповедники и природные парки, курортные места и места отдыха (ст. 7—10 Закона). Установлены охрана и регулирование использования полезных диких животных, птиц, рыб и др. как ресурсы охотничьего, рыболовного и др. промыслов (ст. 11). Сан. охране подлежат атм. воздух, поверхностные грунтовые воды, почвы и грунты (ст. 12). Учреждения, пред-тия и организации, к-рым предоставлены в пользование или эксплуатацию природные богатства, обязаны обеспечивать охрану, рациональную эксплуатацию и воспроизводство природных ресурсов. Граждане, виновные в неправомерном использовании или порче богатств природы, привлекаются в установленном порядке к ответственности и взысканию с них причиненных убытков (ст. 18 и 19). Охрана объектов природы в респ. регулируется и др. законами: Земельным кодексом ТССР (1971), Водным кодексом ТССР (1973), Кодексом ТССР о недрах (1977), Законом ТССР об охране и использовании животного мира (1981), Законом ТССР об охране атм. воздуха (1981) и др.

К. Байриев

ЛЕСНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО — совокупность нормативных актов, регулирующих лесные отношения в ТССР. Осн. законодат. акт — Лесной кодекс ТССР, разработан в соответствии с Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных респ. (1977). Утвержден Верх. Советом ТССР 19.07.1979, введен в действие с 01.01.1980.

Лесной кодекс ТССР состоит из введения, 7 разделов, 39 глав и 122 статей. Раздел I «Общие положения» определяет задачи, единый гос. лесной фонд, компетенцию СССР и ТССР в области регулирования лесных отношений, управления лесом. Раздел II «Лесопользование» устанавливает право лесопользования, виды, сроки лесных пользований, порядок предоставления права лесопользования, заготовки древесины, определяет лесосечный фонд, отпуск древесины на корню, размер заготовки древесины. Раздел III предусматривает «Воспроизводство и повышение продуктивности лесов» и уход за лесом. Раздел IV содержит нормы, обеспечивающие «Охрану и защиту лесов», задачи органов управления по охране леса и его защите. Раздел V закрепляет «Государственный учет лесов и государственный лесной кадастр. Лесоустройство». Раздел VI устанавливает «Ответственность за нарушение лесного законодательства» уголовную, адм. или иную. Раздел VII «Международные договоры» регулирует междунар. договорные отношения в связи с лесопользованием.

Лесные отношения определяют общесоюзные нормативные акты: «Правила отпуска леса на корню в лесах СССР», утвержденные постановлением СМ СССР от 29.06.1955; «Положение об органах государственной службы по карантину растений в СССР», утвержденное М-вом с. хоз-ва СССР 10.10.1973; постановление Верх. Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов и рациональному использованию лесных ресурсов» от 17.06.1977.

И. Довранов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О БРАКЕ И СЕМЬЕ. Кодекс о браке и семье ТССР, принятый Верх. Советом респ. 25.12.1969 в соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных респ. о браке и семье (1968), введен в действие с 01.05.1970, —осн. законодат. акт, регулир. семейно-брачные правоотношения респ. в соответствии с задачами строительства коммунистического общества. Ныне действ. Кодекс о браке и семье ТССР, состоящий из пяти разделов, отражает ее национально-бытовые особенности, местные условия, выражающие нац. уклад жизни туркмен и сложившиеся обычаи.

Раздел I «Общие положения» определяет осн. задачи законодательства о браке и семье; дальнейшее укрепление сов. семьи, осн. на принципах коммунистической морали; воспитание детей в духе преданности Родине, коммунистического отношения к труду, подготовки их к активному участию в строительстве коммунизма; всемерную охрану интересов матери и детей и обеспечение счастливого детства каждому ребенку; устранение вредных пережитков и обычаев прошлого в семейных отношениях. Раздел II «Брак» регламентирует порядок и условия вступления в брак. Брак в ТССР — это осн. на взаимной любви, добровольный союз заключающих его сторон с целью образования семьи. Законы о браке и семье, регулируя отношения, возникающие при вступлении в брак, предусматривают правовые условия, необходимые для нормального развития семьи. Главными условиями для заключения брака являются взаимное согласие лиц, вступающих в брак, и достижение ими установленного для ТССР брачного возраста 18 лет. Эти условия продиктованы заботой Коммунистической партии и Сов. госва о семье и детях. Весьма важны установленные в этом разделе Кодекса правомочия, обязанности мужа и жены на основе их равноправия в браке; порядок расторжения брака; условия признания брака недействительным. Раздел III «Семья» содержит правовые нормы, регулирующие установление происхождения детей; права и обязанности родителей по воспитанию детей, а также др. чл. семьи, порядок уплаты или взыскания алиментов, усыновление (удочерение); опеку и попечительство. В ТССР сформировалась семья нового, высшего типа — социалистическая семья, в основе к-рой лежат не материальные расчеты, а личные отношения ее чл.; супруги, как правило, живут счастливо, воспитывают своих детей в духе морального кодекса строителя коммунизма, заботятся об их физ. развитии, обучении и подготовке к общественно полезной деятельности. Раздел IV «Акты гражданского состояния» определяет порядок и условия регистрации актов гражданского состояния; органы, регистрирующие эти акты, их компетенцию и правила регистрации, а также порядок оспаривания записей актов гражданского состояния. Раздел V «Применение советского законодательства о браке и семье к иностранцам и лицам без гражданства. Применение законов о браке и семье иностранных государств, международных договоров и соглашений» устанавливает порядок и условия применения сов. законодательства о браке и семье к иностранцам и лицам без гражданства, а также—применения в ТССР законов иностранных гос-в, междунар. договоров и соглашений.

Н. Ш. Вайнер

ЖИЛИЩНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. Осн. ныне действующим законодательным актом, регулирующим жилищные правоотношения ТССР, руководство жилищным хозяйством союзно-респ. и респ. подчинения, порядок организации и деятельности органов гос. управления хозяйством, учета жилищного фонда на террит. респ., порядок учета граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, предоставление жилых помещений и пользование ими, является Жилищный кодекс ТССР, принятый Верх. Советом ТССР 28.06.1983 и введ. в действие 01.01.1984. Принят в соответствии с Основами жилищного законодательства Союза ССР и союзных респ., введенными в действие Верх. Советом СССР 01.01.1982.

Жилищный кодекс ТССР состоит из семи разделов.

Раздел I «Общие положения». Устанавливает отношения, регулируемые

жилищным законодательством, его задачи, права граждан респ. на жилище и их охрану, состав и виды жилищных фондов ТССР, право- и дееспособность граждан в области жилищных отношений.

Раздел II «Управление жилищным фондом». Определяет вопросы управления в области использования и обеспечения сохранности жилищного фонда, осуществления руководства им М-вом коммунального хозяйства ТССР, систему гос. учета жилищного фонда и контроля за его использованием и сохранностью.

Раздел III «Обеспечение граждан жилыми помещениями, пользование жилыми помещениями». Содержит указание о том, что обязательственные отношения между наймодателем и нанимателем по поводу пользования жилым помещением возникают в результате сложного юридического акта — по решению о предоставлении жилого помещения соответств. исполком местного Совета нар. депутатов выдает ордер, к-рый является единственным основанием для вселения в предоставленное жилое помещение и заключения с квартиросъемщиком договора о найме, причем совершеннолетние чл. семьи несут солидарную с нанимателем имущественную ответственность по обязательствам, вытекающим из договора, и имеют равные с ним права.

Предметом договора найма служит благоустроенное применительно к условиям данного населенного пункта изолированное жилье, отвечающее установленным сан. и техн. требованиям. При предоставлении жилых помещений не допускается заселение одной комнаты лицами разного пола старше девяти лет, кроме супругов.

Жилищный кодекс ТССР, утверждая основания и порядок предоставления жилых помещений, устанавливает внеочередное предоставление жилых помещений гражданам, жилище к-рых в результате стихийного бедствия стало не пригодным для проживания, а также в др. предусмотренных законом случаях. Ряду категорий граждан (инвалидам Вел. Отеч. войны и семьям погибших, Героям Советского Союза, Героям Социалистического Труда, лицам, страдающим тяжелыми формами нек-рых хронических заболеваний, рабочим и служащим, длительное время добросовестно проработавшим в сфере производства, и др.) жилые помещения предоставляются в первую очередь.

Нанимателям жилых помещений предоставляется ряд особых прав, в т. ч. право на обмен жилыми помещениями, на сдачу жилой пл. в поднаем, на бронирование жилья, дополнительную жилую пл., отд. категориям нанимателей и др.

Договор найма жилого помещения в домах гос. и общественного жилищного фонда может быть расторгнут по требованию наймодателя лишь по основаниям, устанавливаемым законом, и только в судебном порядке, кроме случаев выселения из домов, грозящих обвалом, и при самоуправном заселении, при наличии к-рых выселение производится в адм. порядке с санкции прокурора. Квартирная плата в СССР — самая низкая в мире. Жилое помещение предоставляется для проживания, в связи с чем оно должно использоваться гражданами строго по назначению. В целях защиты конституционного права граждан ТССР на жилье устанавливается его устойчивость.

Раздел IV «Обеспечение сохранности жилищного фонда, его эксплуатация и ремонт». Содержит обязанности наймодателя и граждан по обеспечению сохранности жилых домов, вопросы организации материально-техн. обеспечения, эксплуатации и ремонта жилищного фонда.

Раздел V «Ответственность за нарушение жилищного законодательства». Предусматривает ответственность за ненадлежащее использование жилищного фонда и др. нарушения жилищного законодательства, возмещение ущерба, причиненного жилью.

Раздел VI «Разрешение жилищных споров».

Раздел VII «Заключительные положения» об обеспечении жилыми помещениями граждан, направляемых за границу.

Н. Ш. Вайнер

УГОЛОВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО — совокупность правовых норм, устанавливающих основания, условия и пределы уголовной ответственности и определяющих деяния, признаваемые преступлениями, виды и размеры наказаний за их совершение.

Уголовное законодательство респ. состоит в осн. из Уголовного кодекса ТССР (УК ТССР), принятого 22.12. 1961 на 6-й сессии Верх. Совета ТССР 5-го созыва и введенного в действие с 01.05.1962. УК ТССР разработан в соответствии с Основами уголовного законодательства Союза ССР и союзных респ. 1958 и полностью включает нормы этих Основ. В УК самостоятельными главами внесены также общесоюзные законы об уголовной ответственности за гос. преступления и об уголовной ответственности за воинские преступления. Согласно УК общесоюзные уголовные законы, определяющие ответственность за иные преступления, направленные против интересов СССР, также подлежат включению в Кодекс, а до их включения применяются на террит. респ. непосредственно.

УК ТССР состоит из общей и особенной частей.

Общая часть состоит из 5 глав. Глава I «Общие положения»; глава II «О преступлении»; глава III «О наказании»; глава IV «О назначении наказания и об освобождении от наказания»; глава V «О принудительных мерах медицинского и воспитательного характера». В общей части определены задачи Кодекса, основания уголовной ответственности, формулируются понятия и осн. признаки преступления, определяются цели и устанавливаются виды наказания, принципы и порядок назначения наказания, освобождения от его применения и др. общие вопросы. Уголовный закон устанавливает, что его главной задачей является охрана сов. общественного и гос. строя, социалистической системы хозяйства, социалистической собственности, личности, политических, трудовых и др. прав граждан и всего социалистического правопорядка от преступных посягательств. Уголовной ответственности и наказанию подлежит только лицо, виновное в совершении преступления, и лишь по приговору суда. Определяя наказание, закон устанавливает, что оно является не только карой за совершенное преступление, но и имеет цель — исправление и перевоспитание осужденных в духе честного отношения к труду, точного исполнения законов, уважения к правилам социалистического общежития, а также предупреждение совершения новых преступлений как осужденными, так и иными лицами. Общая часть УК устанавливает пределы ответственности несовершеннолетних, определяет понятия необходимой обороны и превышения ее пределов, приготовления к преступлению и покушения на его совершение, соучастие, понятия невменяемости как основания, исключающего уголовную ответственность, но обязательность применения принудительных мер мед. характера, устанавливает правила применения принудительных мер воспитательного характера к несовершеннолетним. Согласно уголовному закону ответственность несовершеннолетних наступает с 16 лет, а за нек-рые преступления, исчерпывающий перечень к-рых дан в самом законе,— с 14 лет. При этом, если суд найдет, что исправление лица, совершившего в возрасте до 18 лет преступление, не представляющее большой общественной опасности, возможно без уголовного наказания, он вправе применить к нему принудительные меры воспитательного характера, не являющиеся уголовным наказанием. Макс. срок лишения свободы установлен до 10 лет, за особо тяжкие преступления и для особо опасных рецидивистов — до 15 лет; для несо-

вершеннолетних, независимо от состава совершенного преступления,— не свыше 10 лет.

Особенная часть УК содержит исчерпывающий перечень общественно опасных деяний, признаваемых преступными и наказуемыми, в каждой ее ст. раскрывается конкретный состав преступления и устанавливается мера наказания за его совершение. Предусмотренные в этой части Кодекса преступления разбиты на главы. Глава I «Государственные преступления» разделена на две группы: «Особо опасные государственные преступления» и «Иные государственные преступления»; глава II «Преступления против социалистической собственности»; глава III «Преступления против жизни, здоровья, свободы и достоинства личности»; глава IV «Преступления против политических, трудовых и иных прав граждан»; глава V «Преступления против личной собственности граждан»; глава VI «Хозяйственные преступления»; глава VII «Должностные преступления»; глава VIII «Преступления против правосудия»; глава IX «Преступления против порядка управления»; глава X «Преступления против общественной безопасности, общественного порядка и здоровья населения» и глава XI «Воинские преступления».

В отличие от УК большинства союзных респ. в УК ТССР сохранена наказуемость нек-рых общественно опасных деяний, составляющих характерные для респ. пережитки прошлого по отношению к женщине (получение и уплата калыма, задержание замужней женщины по обычаю кайтарма, женитьба на несовершеннолетней, похищение женщины и др.), изредка встречающиеся и уголовным законом респ. подвергающиеся соответствующему наказанию.

К. Овезов

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО — совокупность правовых норм, устанавливающих порядок судопроизводства по уголовным делам на террит. ТССР. Состоит в осн. из Уголовно-процессуального кодекса ТССР (УПК ТССР), принятого 22.12.1961 на 6-й сессии Верх. Совета ТССР 5-го созыва и введенного в действие с 01.05.1962. УПК ТССР разработан в соответствии с Основами уголовного судопроизводства Союза ССР и союзных респ. (1958) и полностью включает их правовые нормы.

Действующий УПК ТССР состоит из 9 разделов, последние два раздела внесены в Кодекс Указами Президиума Верх. Совета ТССР от 15.11.1966 и 22.12.1970 в процессе практического его применения.

Раздел I «Общие положения». Включает нормы, относящиеся к таким общим вопросам уголовного судопроизводства, как единство и обязательность установленного Кодексом порядка судопроизводства по всем уголовным делам и для всех судов, органов прокуратуры, предварительного следствия и дознания респ.; определяет задачи сов. уголовного судопроизводства: быстрое и полное раскрытие преступлений, изобличение виновных и обеспечение правильного применения закона с тем, чтобы каждый, совершивший преступление, был подвергнут справедливому наказанию и ни один невиновный не был привлечен к уголовной ответственности; закрепляет демократические принципы сов. социалистического правосудия; определяет состав суда при рассмотрении уголовных дел, круг лиц — участников процесса, их права и обязанности; регламентирует вопросы о доказательствах, мерах пресечения, процессуальных сроках и др., общие для всего уголовного процесса вопросы. Раздел II «Возбуждение уголовного дела». Определяет поводы и основания к возбуждению уголовного дела, устанавливает порядок возбуждения и отказа от возбуждения уголовного дела, при этом подчеркивается обязанность прокурора, следователя, органа дознания, судьи принимать заявления и сообщения о любом совершенном или готовящемся преступлении и при наличии оснований возбуждать уголовное дело. Раздел III «Дознание и предварительное следствие». Устанавливает круг органов, признаваемых органами дознания, предварительного следствия, и подведомственность им дел, регулирует все вопросы, относящиеся к производству дознания и предварительного следствия по уголовным делам. Раздел IV «Производство по делу в суде первой инстанции». Регламентирует порядок ведения уголовных дел в суде первой инстанции, предания обвиняемого суду, устанавливает общие условия судебного разбирательства дел, порядок проведения подготовительной части судебного заседания, правила ведения судебного следствия по делу, судебных прений сторон, предоставления подсудимому последнего слова и постановления приговора суда, а также основания и порядок производства по применению принудительных мер мед. характера. Раздел V «Производство по делу в кассационной инстанции». Определяет круг лиц, наделенных правом обжаловать судебные приговоры, определения и постановления, не вступившие в законную силу, порядок обжалования, а также опротестования прокурором таковых, правила рассмотрения дел по кассационной жалобе и протесту. Раздел VI «Исполнение приговора». Устанавливает порядок обращения к исполнению судебных приговоров, определений и постановлений, вступивших в законную силу, основания и порядок отсрочки исполнения приговора, освобождения осужденного, заболевшего тяжелой болезнью, от отбывания наказания, условно-досрочного освобождения от наказания и замены наказания более мягким, порядок рассмотрения судами ходатайств о досрочном снятии судимости, а также правила включения времени отбывания исправительных работ в трудовой стаж. Раздел VII «Пересмотр приговоров, определений и постановлений, вступивших в законную силу». Определяет круг должностных лиц органов прокуратуры и суда, правомочных приносить в порядке судебного надзора протест на приговор, определение и постановление суда, вступивших в законную силу, порядок производства в суде надзорной инстанции, основания и порядок возобновления дел по вновь открывшимся обстоятельствам. Раздел VIII «Производство по делам о хулиганстве». Регламентирует особенности производства дел о хулиганстве. Раздел IX «Предварительное заключение под стражу». Устанавливает основания, место и порядок предварительного заключения под стражу как меры пресечения в отношении обвиняемого, подсудимого, а также подозреваемого в связи с совершением преступления.

К. Овезов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О СУДОУСТРОЙСТВЕ — совокупность правовых норм, определяющих задачи, принципы организации и деятельности судов, систему судебных учреждений ТССР. Законодательство о судоустройстве респ. состоит в осн. из Закона о судоустройстве ТССР, принятого 27.11.1981 на 4-й сессии Верх. Совета ТССР 10-го созыва. Респ. Закон о судоустройстве разработан на базе Основ законодательства о судоустройстве Союза ССР, союзных и автономных респ. (1958) и полностью соответствует им. Правовые нормы, относящиеся к судоустройству, содержатся также в Конституции ТССР, ГПК, УПК и в др. законодательных актах ТССР.

Закон о судоустройстве ТССР состоит из 4 разделов. Раздел I «Общие положения». Определяет задачи суда как охрану от всяких посягательств на закрепл. в Конституции обществ. строй, его политическую и экономическую системы, социально-экономические, политические и личные права и свободы граждан, права и законные интересы гос., кооп. и др. общественных организаций, пред-тий и учреждений; закрепляет

демократические принципы судоустройства и судопроизводства: осуществление правосудия в точном соответствии с законодательством и на началах равенства всех граждан перед законом и судом, образование всех судов респ. на началах выборности, коллегиальность рассмотрения дел во всех судах, а в суде первой инстанции — с участием нар. заседателей, наделенных при отправлении правосудия равными с судьей правами, независимость судей и нар. заседателей и подчинение их только закону, обеспечение обвиняемому права на защиту; устанавливает, что судопроизводство в ТССР ведется на туркм. яз. или на яз. большинства нас. данной местности с обеспечением для не владеющих этим яз. переводчика и права выступать в суде на родном яз.; закрепляет др. общие вопросы судоустройства: подотчетность судей и нар. заседателей перед избравшими их органами, надзор прокурора за законность при отправлении правосудия, организацию коллегии адвокатов для оказания юридической помощи гражданам и организациям, участие адвокатов и представителей общественных организаций и трудовых коллективов в суде, организационное руководство судами.

Раздел II «Судебная система». Устанавливает, что Верх. суд ТССР, областные, районные (городские) суды составляют судебную систему респ., определяет, где образуются нар. суды, порядок избрания, состав и полномочия всех судов ТССР.

Раздел III «Судьи и народные заседатели». Регламентирует требования, предъявляемые к кандидатам в судьи и нар. заседатели, порядок их отзыва и досрочного освобождения от исполнения обязанностей, закрепляет нормы о неприкосновенности и дисциплинарной ответственности судей и нар. заседателей.

Раздел IV «Иные вопросы организации деятельности судов Туркменской ССР». Определяет задачи и порядок назначения судебных исполнителей, структуру, штатную численность аппарата и печать судов ТССР.

К. Овезов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ОБ АДВОКАТУРЕ. В соответствии со ст. 161 Конституции ТССР для оказания юридической помощи гражданам и организациям созданы коллегии адвокатов. Адвокатура в случаях, предусмотренных законодательством, оказывает гражданам юридическую помощь бесплатно. Организация и порядок деятельности адвокатуры определены Законом СССР «Об адвокатуре в СССР», принятым 2-й сессией Верх. Совета СССР 10-го созыва 30.11.1979. На основании этого закона разработано «Положение об адвокатуре Туркменской ССР», утвержденное Верх. Советом ТССР 14.05. 1981. Задачи адвокатуры заключаются в содействии охране прав и законных интересов граждан и организаций, осуществлении правосудия, соблюдении и укреплении социалистической законности, воспитании граждан в духе точного и неуклонного исполнения сов. законов, бережного отношения к нар. добру, соблюдения дисциплины труда, уважения к правам, чести и достоинству др. лиц, к правилам социалистического общежития. Общее руководство коллегиями адвокатов осуществляют Советы нар. депутатов, их исполнительные и распорядительные органы как непосредственно, так и через М-во юстиции ТССР и отд. юстиции исполнительных комитетов областных Советов нар. депутатов.

Коллегии адвокатов поддерживают связи с гос. органами и общественными организациями, оказывают правовую помощь трудовым коллективам, нар. депутатам, добровольным нар. дружинам, товарищеским судам и др. общественным самодеятельным организациям, ведущим борьбу с правонарушениями, участвуют в правовой пропаганде и разъяснении законодательства населению.

Ч. Аманов

ИСПРАВИТЕЛЬНО - ТРУДОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО регулирует порядок и условия исполнения уголовного наказания в целях исправления и перевоспитания осужденных, предупреждения совершения преступлений и искоренения преступности. Осн. руководящим и систематизированным законодательным актом, регулирующим исправительно-трудовые правоотношения, является Исправительно-трудовой кодекс (ИТК) ТССР, принятый 30.06.1971 и введ. в действие с 01.01.1972. Кодекс разработан в соответствии с Основами исправительно-трудового законодательства Союза ССР и союзных респ. (1969).

ИТК состоит из 5 разделов. Раздел I «Общие положения». Устанавливает соотношение исправительно-трудового законодательства Союза ССР и ТССР, их задачи; общие положения исполнения наказания в виде лишения свободы, ссылки, высылки и исправительных работ без лишения свободы, указывает учреждения и органы, исполняющие наказания, места отбывания наказания, осн. средства исправления и перевоспитания осужденных, их правовое положение, закрепляет принцип законности и участие общественности в исполнении наказания. Раздел II «Порядок и условия исполнения наказания в виде лишения свободы». Конкретизирует виды исправительно-трудовых учреждений, порядок направления и содержания осужденных в них; осн. средства исправления и перевоспитания, режим, труд, политико-воспитательную работу, общеобразовательное и профессионально-техн. обучение. Здесь же предусмотрены меры поощрения и взыскания, материальная ответственность, материально-бытовое обеспечение и мед. обслуживание осужденных, порядок передвижения без конвоя вне исправительно-трудовых учреждений, меры безопасности и основания применения оружия. Раздел IIА «Порядок и условия исполнения условного осуждения к лишению свободы с обязательным привлечением осужденного к труду и условного освобождения из мест лишения свободы с обязательным привлечением осужденного к труду» принят Указом Президиума Верх. Совета ТССР 19.04.1977 в соответствии с Указом Президиума Верх. Совета СССР от 08.02. 1977. В разделе III закреплен «Порядок и условия исполнения наказания в виде ссылки, высылки и исправительных работ без лишения свободы». Раздел IV «Основания освобождения от отбывания наказания; помощь лицам, освобожденным из мест лишения свободы; наблюдение и надзор за ними». Предусматривает основания для освобождения — отбытие срока наказания, амнистия, помилование, отмена или изменение приговора, условно-досрочное освобождение, освобождение по болезни или инвалидности. Определяет возможности оказания помощи лицам, освобожденным от отбывания наказания, в их трудоустройстве; оказания им материальной помощи в быту; наблюдение за условно-досрочно освобожденными и адм. надзор за лицами, к-рые не полностью исправились или перевоспитались (в т. ч. за особо опасными рецидивистами). Раздел V «Участие общественности в исправлении и перевоспитании осужденных» (участие наблюдательных комиссий, комиссий по делам несовершеннолетних, советов общественности, шефство коллективов трудящихся и общественных организаций).

А. Реджепов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О НАРОДНОМ ОБРАЗОВАНИИ. Закон ТССР «О народном образовании» — осн. законодат. акт, регулир. общественные отношения в области нар. образования на террит. ТССР. Принят Верх. Советом ТССР 27.12.1974, введен в действие с 01.06.1975. Разработан в соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных респ. о нар. образовании (1973). Состоит из 14 разделов и 83 статей.

Раздел I «Общие положения» определяет задачи законодательства ТССР

о нар. образовании, гарантирует право граждан ТССР на образование. Провозглашает осн. принципы нар. образования: равенство, обязательность, свободу выбора яз., гос. и обществ. характер учебы, бесплатность, единство системы нар. образования, единство обучения и воспитания, связь обучения с коммунистическим строительством, науч. характер образования, гуманизм, совместное обучение лиц обоего пола, сов. характер образования. Утверждает систему нар. образования, к-рая состоит из дошкольного воспитания, общего ср. образования, внешкольного воспитания, профессионально-техн., ср. спец. и высшего образования. Определяет компетенцию ТССР в области нар. образования, компетенцию местных Советов нар. депутатов в области руководства нар. образованием. Раздел II «Дошкольное воспитание» регулирует его задачи, организацию, педагогическое руководство дошкольными учреждениями, мед. обслуживание. Раздел III «Среднее образование» устанавливает обязательность всеобщего ср. образования, осуществляемого в ср. общеобразовательных школах, в ср. профессионально-техн. училищах и ср. спец. учеб. заведениях. Раздел IV «Общее среднее образование» регулирует устав, задачи, яз. обучения, порядок организации, фонд всеобуча школы, школы-интерната, детских домов, порядок приема детей в спец. общеобразовательные школы, школы рабочей молодежи. Раздел V «Внешкольное воспитание» предусматривает воспитание через общественные организации, порядок воспитательной работы с детьми и подростками по месту жительства. Раздел VI «Профессионально-техническое образование» указывает, что основой его являются училища, профессиональные школы, подготовка, повышение и присвоение квалификации. Раздел VII «Среднее специальное образование» определяет положение, главные задачи, право на спец. образование, практику присвоения квалификации. Раздел VIII «Высшее образование» устанавливает виды, формы учеб. заведений, положение, главные задачи, право на поступление в высшие учеб. заведения, порядок практики, стажировки, повышения квалификации. Раздел IX «Права и обязанности учащихся и студентов» закрепляет право бесплатного пользования лабораториями, кабинетами, аудиториями, читальными залами, библиотеками и др. учеб. и учебно-воспитательными учреждениями, определяет обязанности уч-ся и студентов. Раздел X «Подготовка педагогических кадров. Педагогическая деятельность. Профессиональные права и обязанности работников народного образования» устанавливает льготы, преимущества и виды поощрения работников нар. образования. Раздел XI «Права и обязанности родителей и лиц, их заменяющих, по воспитанию и обучению детей». Раздел XII регулирует «Учебно-материальную базу учреждений народного образования», участие пред-тий, учреждений и организаций в укреплении учебно-материальной базы учреждений нар. образования. Раздел XIII устанавливает «Ответственность за нарушение законодательства о народном образовании». Раздел XIV регулирует «Право иностранных граждан и лиц без гражданства на получение образования в Туркменской ССР. Международные договоры и соглашения» в области нар. образования.

И. Довранов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О ЗДРАВООХРАНЕНИИ. Закон ТССР «О здравоохранении» — осн. нормативный акт респ., регулир. общественные отношения в области здравоохранения. Принят Верх. Советом ТССР 24.12.1970, введен в действие с 01.06.1971. Закон составлен в соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных респ. о здравоохранении (1969). Состоит из 9 разделов и 75 статей. Раздел I «Общие положения» определяет задачи законодательства ТССР в области здравоохранения, закрепляет его осн. принципы — общедоступность, бесплатность мед. помощи. Раздел II «Занятие медицинской и фармацевтической деятельностью» регулирует профессиональные права и обязанности мед. и фармацевтических работников, ответственность за нарушение профессиональных обязанностей. Раздел III «Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия населения» называет органы, осуществляющие гос. сан. надзор за соблюдением сан. требований, предупреждающие и устраняющие антисанитарию, обеспечивающие сан. просвещение, профилактику. Раздел IV «Лечебно-профилактическая помощь населению» устанавливает порядок оказания сов. гражданам, иностранным лицам без гражданства профилактики и лечения. Раздел V «Охрана материнства и детства» определяет виды поощрения материнства, гарантии охраны здоровья матери и ребенка, обеспечения гос. помощью, контроль за трудовым и производственным обучением и условиями труда подростков. Раздел VI «Санитарно-курортное лечение, организация отдыха, туризм и физическая культура» регламентирует вопросы пользования Домами отдыха, пансионатами, туристскими базами и др. учреждениями. Раздел VII «Медицинская экспертиза» регулирует вопросы судебно-мед., судебно-психиатрической экспертизы. Раздел VIII «Лекарственная и протезная помощь» устанавливает правовой порядок оказания гражданам лекарственной и протезной помощи, контроль за производством лекарственных средств. Раздел IX «Международные договоры и соглашения» определяет обстоятельства применения правил междунар. договоров и соглашений о здравоохранении и их действия на террит. ТССР.

И. Довранов

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ОБ ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ — совокупность юридических норм, регулирующих отношения в области охраны и использования памятников истории и культуры, призванных способствовать усилению охраны и улучшению использования памятников истории и культуры, укреплению социалистической законности в этой области.

Осн. законодательным актом является Закон «Об охране и использовании памятников истории и культуры», принятый Верх. Советом ТССР 20.05.1977 и разработанный в соответствии с Законом СССР об охране и использовании памятников истории и культуры.

Структура закона определена ист. справкой о социальной значимости охраны и целесообразного использования памятников истории и культуры в ТССР. Закон состоит из введения и 5 разделов, содержащих 45 статей.

Раздел I «Общие положения» определяет общие правовые вопросы (цели, задачи охраны и использования памятников истории, культуры и культурных ценностей); раздел II освещает осн. положения «Государственного учета памятников истории и культуры»; раздел III узаконивает мероприятия по «Обеспечению сохранности памятников»; раздел IV предусматривает «Ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры»; раздел V закрепляет осн. правила заключения и действия в пределах террит. респ. «Международных договоров и соглашений».

Законодательство ТССР об охране и использовании памятников истории и культуры способствует правильной организации учета и охраны ист. культурных ценностей и достопримечательностей. Все памятники истории и культуры респ. в соответствии с указанным законодательным актом находятся на гос. учете и под защитой Сов. гос-ва.

М. Хаитов

ИСТОРИЯ

ПЕРВОБЫТНО-ОБЩИННЫЙ СТРОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ТУРКМЕНИСТАНА

Археол. открытия показывают, что история Туркменистана уходит истоками в ту глубокую древность человеческого рода, о к-рой Ф. Энгельс писал, что «эта седая древность» при всех обстоятельствах останется для всех будущих поколений необычайно интересной эпохой, потому что она образует основу всего позднейшего более высокого развития, потому что она имеет своим исходным пунктом выделение человека из животного царства, а своим содержанием — преодоление таких трудностей, которые никогда уже не встретятся будущим ассоциированным людям» (Энгельс Ф. Анти-Дюринг, т. 20, с 118).

КАМЕННЫЙ ВЕК. Палеолит и мезолит. Наиболее ранние следы человеческой культуры на террит. ТССР обнаружены в 1949 Южно-Туркменистанской археол. комплексной экспедицией (ЮТАКЭ). Это грубые массивные отщепы и два каменных орудия труда, найденные вблизи железной дороги между станциями Янгаджа и Кара-Тенгир, в 39 *км* к В. от Красноводска. Судя по характеру изделий, они относятся к концу ашельской эпохи или к концу ниж. палеолита (300 тыс. лет до н. э.).

Геол. история террит., прилегающей к Каспийскому морю, связана с неоднократными большими колебаниями уровня Каспия, с чередованием его регрессий и трансгрессий — периодов отступления морских вод и наступления их на сушу. Поэтому древние отложения, заключавшие остатки отдаленной поры, были впоследствии размыты и уничтожены. Однако в 2 *км* к С. от впадины Худайдаг в останце, сложенном древними речными или озерными отложениями, обнаружены части скелета древнего слона — кости конечностей, часть бивня и обломок коренного зуба. Кости слонов раскопаны также между Худайдагом, Монджуклы и по Узбою. На Челекене найден рог оленя. Эти находки свидетельствуют о том, что осн. формой хозяйства древних обитателей террит. Туркменистана была охота на крупных животных.

Техн. изготовления каменных орудий совершенствовалась в эпоху ср. палеолита (мустьерское время — ок. 100 тыс. лет до н. э.). Остатки поселений мустьерских людей обнаружены на Красноводском п-ове, вблизи станции Кара-Тенгир. Осн. формы орудий — остроконечники, скребла и нуклеусы — ядрища (находки в Касвыр-Булаке, у Джойрука, вдоль Узбоя). Начинается переход от первобытного стада к родовой общине. Появляется новый тип человека — неандерталец (в пещере Тешикташ в Юж. Узбекистане обнаружено захоронение ребенка). Осн. виды занятий неандертальцев—охота и собирательство.

В верх. (позднем) палеолите (50 тыс. лет до н. э.) формируется чел. совр. типа (кроманьонец). Кремень— осн. материал для изготовления орудий — отщепов, пластин, скребков, проколок. Орудия труда становятся более разнообразными — наконечники копий, дротики, увеличивается их дифференциация по назначению — орудия для охоты, разделки туш, крючки для рыбной ловли, костяные иглы и др. Грубые каменные орудия сменяют лук и стрелы, наметившие переход от охотничьего образа жизни к приручению животных и первобытному скотоводству. Находки в пещерах Туркменистана (Дамдамчешме, у Небит-Дага, Кайлю, в 20 *км* от Красноводска) подтверждают, что древние их обитатели занимались не только охотой, но и рыбной ловлей. Вместе с костями диких животных в пещерах обнаружены остатки рыб— осетра и стерляди. Найденные в пещерах грубые зернотерки показывают, что в период мезолита (13—15 тыс. лет до н. э.) племена, проживавшие на террит. Туркменистана, занимались сбором дикорастущих злаков. Появились хорошо обработанные микролиты геометрических очертаний (пещера Дамдамчешме). Люди носили одежды, сшитые сухожильными нитками (в ниж. слое пещеры Кайлю найдена костяная игла с миниатюрным ушком).

Обычай украшать себя блестящими подвесками из морских раковин дает нек-рое представление о духовной культуре и эстетических вкусах людей мезолита. В пещере Дамдамчешме найдены также подвески из раковин денталий в виде суженных к одному концу трубочек. Происходит разделение труда: мужчины занимаются охотой, женщины—домашним хозяйством. В верх. палеолите и мезолите на террит. Туркменистана складывается зрелое родовое общество, основой к-рого был материнский род.

Неолит. Время раннего неолита (8—6 тыс. лет до н. э.) в древней истории Туркменистана представлено находками в гроте Джебел, в 3—4 *км* к В. от ж.-д. станции Джебел. Техн. обработки камня достигает наибольшего совершенства. В основе ее остается призматич. нуклеус, огранка к-рого предельно правильна. Появляются изделия нового типа — кремневые острия и наконечники стрел двух видов (одни — пластинчатые наконечники из слегка обработанных краевой ретушью пластин, др.— обработанные с обеих сторон листовидные клинки, употреблявшиеся в качестве ножей). Начинается изготовление керамики. Зарождаются межплеменные связи, выходившие за пределы одной родовой общины. Чел. все более приспосабливается к внешней среде, расширяет террит. своего обитания. Стоянки встречаются в безжизненных пустынных пространствах — в глубине Красноводского п-ова, в Каракумах, на Мангышлаке и на С.— в казахстанских степях. Много стоянок по Узбою. Непрерывной цепью тянутся они вдоль юж. течения Узбоя и далее на С., к низовьям Амударьи.

На террит. Древнего Хорезма расположено одно из самых замечатель-

ных неолитических поселений Ср. Азии — стоянка Джанбас-кала 4, материалы к-рой представляют своеобразную неолитическую культуру, названную кельтеминарской, — культуру охотников и рыболовов. На стоянке раскопаны остатки больших овальных жилищ каркасной конструкции из дерева и камыша. Кельтеминарцы изготовляли шлифованные топоры, скребки, резцы, обработанные наконечники стрел. Керамика из кельтеминарских поселений свидетельствует о связи этой древней культуры Приаралья с культурой неолитических племен, обитавших далеко к С. и В. от низовьев Амударьи, заселявших Урал и лесные районы Зап. Сибири, вплоть до Оби и Енисея. В кельтеминарской керамике, особенно в техн. нанесения орнамента и его композиции, прослеживаются связи кельтеминарцев с раннескотоводческими племенами степей Юж. Сибири и прикаспийских районов. Важное открытие в области первобытного иск-ва — древнейшие настенные фрески, обнаруженные на поселении Песседжик-депе (террит. совр. Геок-Тепинского р-на). Это второе в мире поселение после Чатал-Гуюка (Турция) с настенными фресками эпохи каменного века, датируемыми 6 тыс. до н. э. Роспись (три фигуры копытных животных и две, вероятно,— барса) выполнена красной и черной краской. На Песседжик-депе найдены кремневые вкладыши жатвенных ножей, скобели, скребки, сверла, терки, зернотерки, ступки, ядро для пращи, костяные шилья, иголки, различные глиняные поделки, подвески из камня и ракушек.

В 4—3-м тыс. до н. э. коренным образом меняется основа жизни древнейшего нас. Туркменистана. Время первобытной культуры бродячих охотников, рыболовов и собирателей заканчивается. Земледелие в предгорьях, скотоводство в степях и пустынных областях — две осн. линии прогрессивного хозяйственного развития, к-рые выросли на основе этой древнейшей культуры.

В 6—5-м тыс. до н. э. в подгорной полосе Копетдага складывается оседло-земледельческая культура — древнейшая на террит. СССР. По названию осн. памятника (поселение Джейтун в 30 *км* к С. от Ашхабада) она получила название джейтунской. В подгорной полосе Копетдага обнаружено ок. 15 памятников этой культуры. При раскопках Джейтуна и Чопан-депе найдены отпечатки зерен ячменя и многочисленные кости домашних животных — коз, овец, быков и собак. Известную роль сохраняла охота, на что указывают обнаруженные здесь кости джейрана. Осн. материалом для изготовления орудий по-прежнему служил кремень, однако применяются новые способы его обработки — полирование и сверление. Джейтунской культуре характерна хорошо обожженная плоскодонная посуда с росписью в виде несложного орнамента из прямых или волнистых линий.

В этот период родовая община разлагается, выделяется парная семья, к-рая постепенно становится начальной экономической ячейкой общества.

Энеолит. На смену неолитической джейтунской культуре приходит культура раннего энеолита, получившая в южно-туркменистанской хронологии название Анау IА — Намазга I. Энеолитические поселения на террит. Туркменистана занимают подгорную полосу от Кизыл-Арвата (на З.) до ср. течения р. Теджен (на В.). Остатками поселений этого времени являются Яссы-депе у Каахка, Намазга-депе, Кара-депе у Артыка, Геоксюр в 20 *км* к В. от Теджена и др. Для этих поселений характерны отд. комплексы жилых и хозяйственных помещений, разделенные улочками и переулками. Стены построек возводились из прямоугольных сырцовых кирпичей стандартных размеров. Преобладает расписная керамика, к-рая имеет много общих черт с керамикой Ирана и Белуджистана. Ее изготовление совершенствуется: об этом свидетельствуют тонкостенные сосуды из слоев Намазга 2 с полихромной (многокрасочной) росписью. Наряду с геометрическим орнаментом встречаются изображения животных (козлов.) Находки глиняных и каменных пряслиц указывают на распространение ткачества. Нас. разводит домашних животных — крупный и мелкий рогатый скот, свиней и верблюдов. Находки глиняных колесиков от моделей повозок показывают, что скот использовался в конце этого периода и как тягловая сила. Появляются металлические изделия (шилья, булавки, наконечники дротиков, мелкие украшения). Однако камень продолжает играть значительную роль (кремневые наконечники стрел, вкладышевые серпы и др.). Поэтому энеолитич. период называют «медно-каменным».

Вследствие усложнения разнообразной производственной деятельности роль мужчины в хозяйстве повышается. На этой основе складываются новые отношения — переход от матриархата к патриархату.

Энеолитические племена Юж. Туркменистана оставили разнообразные

Глиняные женские статуэтки из Кара-депе (3-е тыс. до н. э.).

Каменные и костяные изделия. Песседжик-депе.

памятники иск-ва, указывающие на высокий уровень развития культуры. Стены домов украшались многокрасочной росписью из ромбов и треугольников. Из глины изготовляли статуэтки стоящих или сидящих женщин с пышными бедрами и опущенными руками.

Энеолитическая культура Юж. Туркменистана образовала один из сев. центров древнеземледельческих культур «расписной керамики» от Балканского п-ова через Закавказье и Иран до Сев. Белуджистана и низовьев Инда.

БРОНЗОВЫЙ ВЕК на террит. Туркменистана (сер. 3 — кон. 2-го тыс. до н. э.). Экономика оседлых племен Юж. Туркменистана достигла значительного развития. Основу хозяйства составляли земледелие, базировавшееся на искусственном орошении при помощи небольших каналов, и отделявшиеся от земледелия ремесла. Совершенствование орудий, специализация отд. отраслей производства повышали роль больших патриархальных селений (Намазга 4—5).

Печати (натуральная величина) и статуэтки (0,5 натуральной величины).

Чел. производил больше продуктов, или прибавочный продукт, к-рый уже не вводился в коллективное пользование, а оседал в руках индивидуума. Это создавало предпосылки для возникновения частной собственности. Сложилась новая форма собственности — право собственности распространяется на чел., зарождается патриархальное рабство. Однако появились зачатки классового общества: крупные поселения имели укрепления, цитадели, служащие одним из археол. признаков социальной дифференциации.

Высокого совершенства достигло керамическое производство. Роспись постепенно исчезла, появились обожженные сосуды, изготовленные на гончарном круге, отличающиеся высоким техн. совершенством и законченными формами (комплекс Намазга 5). Появились многочисленные разнообразные металлические изделия, развивалось земледелие (районы Ахала и Атека), при раскопках найдены зерна пшеницы, ячменя, винограда и нута (растение семейства бобовых), совершенствовалось производство изделий из камня. Помимо зернотерок, ступок, кремневых наконечников стрел из камня способом шлифования изготовляли разнообразные сосуды.

В Юго-Зап. Туркменистане жили племена оседлых земледельцев-скотоводов, оставившие культуру, названную в лит. культурой архаического Дахистана (Иззат-Кули, Мадау-депе, холмы у Парау, Бами, Беурме).

На террит. Мисрианской равнины при раскопках обнаружены бронзовые наконечники стрел, небольшой меч, женские украшения, печи для обжига керамической посуды серого цвета, гончарный круг, орудия труда — каменные зернотерки, кремневые вкладыши и др. Вблизи Кара-Кала вскрыт крупный могильник, в к-ром также найдены бронзовые изделия, серая керамика и др. предметы. Находки кусков оруденевшего железа позволяют отнести конец культуры архаического Дахистана к эпохе раннежелезного века (2-я пол. 2-го тыс.— нач. 1-го тыс. до н. э.).

Возникли первые земледельческие поселения поздней бронзы в дельте Мургаба (Аучин-депе, Тахирбай 3, Яз-депе 1). Формирование раннеклассового общества на Ю. Туркменистана подтвердили раскопки городища Алтын-депе (3—2-е тыс. до н. э.). О классовом расслоении на имущих и неимущих свидетельствуют погреб. обряд, поселения, отд. находки, дома состоятельных горожан и кварталы бедняков-ремесленников.

Глиняный сосуд с орнаментом (2-е тыс. до н. э.). Яз-депе.

Глиняная статуэтка богини, найденная в Мары (3—2-е тыс. до н. э.).

В нач. 2-го тыс. до н. э. в низовьях Мургаба открыты городские и сельские поселения, исследования к-рых свидетельствуют о развитой материальной культуре. Обнаружены монументальные дома, высококачественная керамическая посуда, изделия из бронзы, камня и глины, развитая агроирригационная система орошения.

2-е тыс. до н. э.— время интенсивного развития скотоводческо-земледельческих племен, к-рые в этот период занимают террит. Поволжья, Казахстана и б. ч. Ср. Азии. В низовьях Амударьи — Хорезме, обнаружены памятники тазабагъябской культуры бронзы, близкой к скотоводческой андроновской культуре Казахстана и Юж. Сибири (на Акчадарье, правобережный Хорезм, долина Узбоя). Племена разделялись на земледельческие и скотоводческие.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК. С нач. 1-го тыс. до н. э. железо в Туркменистане вытесняет бронзу. Новые земледельческие оазисы возникли на Мисрианской равнине, в дельте Мургаба и низовьях Амударьи. Созданы крупные ирригационные сооружения, каналы.

Развитие ремесел способствовало регулярному обмену и дальнейшей имущественной дифференциации. Возникла и усилилась богатая, влиятельная племенная знать. Появились крупные укрепленные поселения с цитаделями (Мадау-депе, Иззат-Кули и др.). Размеры городищ, наличие в них развитого ремесла, укреплений, монументальных зданий позволяют отнести их к ранним городам типа Древнего Мерва. Гончарное производство выделилось в самостоятельную отрасль ремесла. Керамика изготовлялась вручную на гончарном круге, покрывалась росписью. Складывались первые примитивные гос. образования (Бактрия, Маргиана, Парфия). В степных и полупустынных районах Туркменистана на основе ряда тазабагъябских племен формировались кочевые племена — позднее массагеты и саки.

В кон. 2-го тыс.—1-й пол. 1-го тыс. до н. э. в Туркменистане проходил интенсивный процесс разложения первобытно-общинного строя, перераставшего в классовое общество.

Лит.: Толстов С. П. По следам древнехорезмийской цивилизации.— М.-Л., 1948; Окладников А. П. Древнейшие археологические памятники Красноводского полуострова (отчет о полевых исследованиях в 1947 г.).— Труды ЮТАКЭ, 1951, т. 2; его же. Изучение памятников каменного века в Туркмении.— Изв. АН ТССР, 1953, № 2; Ершов С. А. Холм Чопан-депе.— Труды Ин-та истории, археологии и этнографии АН ТССР, 1956, т. 2; Бердыев О. Древнейшие земледельцы Южного Туркменистана.— Ашх., 1969; Массон В. М. Джейтун.— Л., 1971; его же. Раскопки поселения Пессейджик-депе.— Археологические открытия 1971 г.— М., 1972; его же. Алтын-депе.— Л., 1981; Борисковский П. И. Древнейшее прошлое человечества.— М., 1980.

Е. Атагаррыев, О. Бердыев

РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ТУРКМЕНИСТАНА

В сер. 1-го тыс. до н. э. на террит. совр. Туркменистана существовало несколько земледельческих оазисов. На Ю. страны располагалась Парфия, в состав к-рой входила вся прикопетдагская полоса и северо-вост. часть совр. Ирана. Центр Сев. Парфии — поселение Елькен-депе у Каушута. На З. Парфия граничила с Гирканией, занимавшей юго-вост. побережье Каспийского моря, на В.— с Маргианой, расположенной в долине р. Мургаб, где продолжали развиваться земледельческие оазисы, существовавшие еще в нач. 1-го тыс. до н. э., с крупными поселениями-цитаделями (Яз-депе, Аравали-депе и др.). Политически Маргиана объединялась с Бактрией.

Крупной областью с оседлой культурой был Хорезмский оазис, население к-рого в сер. 1-го тыс. до н. э. располагались по обоим берегам низовьев Амударьи.

Обширные пустынные и степные районы Туркменистана занимали кочевые племена — массагеты, населявшие степи к В. от Каспийского моря и в междуречье Амударьи и Сырдарьи. Район Юго-Зап. Туркменистана в сер. 1-го тыс. до н. э. занимали дахи, или даи. Кочевники, обладая хорошо вооруженной легкой конницей, играли важную роль в политической жизни Хорезма. Парфия и Гиркания находились под влиянием Мидийской державы.

Таким было положение на террит. Туркменистана в сер. 6 в. до н. э., когда на Древнем Востоке образовалась новая мощная держава — гос-во Ахеменидов, основателем к-рого стал вождь персидских племен — Кир, покоривший в 550—547 до н. э. среднеазиатские области: Гирканию, Парфию, Бактрию, Маргиану и Хорезм. В 530 до н. э. Кир предпринял поход с целью покорения кочевых племен Ср. Азии, закончившийся гибелью предводителя. Завоеванные Киром террит. с оседлым нас. вошли в состав Персидской державы. И только в 517 до н. э., как свидетельствует Бехистунская (Бисутунская) надпись, подчинить значительную часть кочевых племен Ср. Азии удалось Дарию I. Преемник Дария I Ксеркс совершил поход на Грецию, неудача к-рого и междоусобная борьба за престол способствовали ослаблению Ахеменидской державы. Отд. отдаленные области постепенно становились независимыми: в 4 в. до н. э. от Ахеменидов отделился Хорезм. Геродот сообщает, что Ахеменидская империя распалась на 20 отд. областей — сатрапий. Террит. совр. Туркменистана входила в 16-ю сатрапию, в к-рой жили парфяне, хорезмийцы, согдийцы, арийцы; саки и каспии населяли 15-ю и бактры—12-ю сатрапии. Жители сатрапий платили казне значительную дань. Существовали особые налоги на поливную воду и повинности: Хорезм поставлял камень для постройки дворца Дария I в Сузах, Бактрия — золото, Согдиана — лазурит. Сатрапии пополняли персидскую армию воинами. Среднеазиатские воины участвовали в походе Ксеркса на Грецию. В кон. 5 в. до н. э. хорезмийцы входили в персидский гарнизон, располож. на египетском о-ве Элефантина.

Среди многочисленных кочевых племен, населявших степные и пустынные районы Ср. Азии, господствовали патриархальные отношения, но как пережиток матриархата существовало отмеченное авторами равенство мужчин и женщин. Древнегреческие авторы называют имена вождей-женщин племенных союзов (Томирис — у массагетов, Зарина — у саков). Классовое общество еще не сложилось, шел усил. процесс имущественной дифференциации и выделения богатой племенной знати.

Включение Ср. Азии в состав державы Ахеменидов способствовало развитию торг. связей со странами Ближнего Востока и знакомству с культурой Египта, Месопотамии и Малой Азии. Народы Ср. Азии приняли арамейскую письменность и египетский календарь. Восстания против иноземного господства в различных областях империи привели гос-во Ахеменидов к гибели.

В оседлых областях Туркменистана в 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. распространяется зороастризм, основателем к-рого был легендарный Зороастр (Заратуштра). Как предполагают исследователи, священная книга зороастризма — «Авеста», в к-рой упоминаются Парфия, Маргиана, Хорезм, Гиркания и др., создана в Ср. Азии.

В 329—327 до н. э. Ср. Азию подчинил Александр Македонский. Лишь Хорезму, массагетским, дахским и сакским племенам удалось сохранить независимость. Экономика в завоеванном Юж. Туркменистане пришла в упадок: разрушены главные культурно-политические центры — городище Елькен-депе, уничтожен и превращен в пустыню крупнейший Нижнетедженский оазис. Началась освободительная борьба среднеазиатских племен против завоевателей, длившаяся с 329 по 327 до н. э.

Греко-македонские войска в 330 до н. э. вошли в Парфию, в 329—328 совершили поход на Маргиану, где построили, по сообщению Квинта Курция и Плиния, г. Александрию и шесть городов-крепостей.

Огромная империя Александра Македонского — от Греции до низовьев Инда — была непрочным военно-адм. объединением. В ее состав входили народы, стоявшие на различном уровне хозяйственного и культурного развития. Иноземное иго тяжким бременем легло на народы Парфии, Маргианы, Бактрии и Согда. В 325 до н. э. в Бактрии восстал трехтысячный гарнизон, поддержанный местным населением. В 323 до н. э., узнав о смерти Александра, 20 тыс. пехотинцев и 3 тыс. всадников из его войск, покинув Согд и Бактрию, решили вернуться на родину, но были разбиты. Нек-рые историки считают, что восставшие племена разрушили воздвигнутый в Маргиане г. Александрию.

После смерти Александра начались ожесточенные войны между его полководцами. В 312 до н. э. Селевк I (312—283 до н. э.) захватил Вавилон, Сирию и среднеазиатские обла-

сти, в 306 до н. э.—Бактрию и затем Парфию. Новое гос-во, в состав к-рого вошли народы Ср. Азии, получило название Селевкидского.

В 292 до н. э. Селевк I назначил своего сына Антиоха соправителем на востоке. Антиох окружает Мервский оазис защитной стеной протяженностью 250 *км*, восстанавливает Александрию Маргианскую, назвав ее Антиохией Маргианской, и в верх. течении Мургаба строит новую Антиохию. Проводит адм. реформу — делит Парфию на три области: Аставену, Парфиену и Апаварктикену. Для заселения городов Селевкиды переселили в Ср. Азию колонистов из Греции, Сирии, Малой Азии и др. стран Ближнего Востока. В результате смешения местной и греческой культур возникла «эллинистическая» культура. На террит. Ср. Азии возводятся городища с прямоугольной планировкой — средоточия торговли и ремесленного производства, следы к-рого обнаружены и в сельских поселениях.

Селевкидские правители, занятые борьбой с птолемеевским Египтом, мало внимания уделяли среднеазиатским областям. Используя это, правители на местах становились независимыми от Селевкидов. Уже при Антиохе II правитель Бактрии Диодот в 250 до н. э. объявляет себя самостоятельным царем. В сер. 3 в. до н. э. при правителе Андагоре становится самостоятельной Парфия, в к-рой восстали дахские и парнские племена, кочевавшие у границ Парфии. Вожди этих племен Аршак и Тиридат захватили Парфию, свергли селевкидского наместника и основали новое гос-во Аршакидов. Первоначальным его центром были юж. районы Туркменистана—Парфиена (столица — Ниса в с. Багир, зап. Ашхабада), Апаварктикена (Каахкинский р-н) и Астауэна (Аставена, область по р. Кешефруд). К Парфии была присоединена также Гиркания.

В сер. 2 в. до н. э. в результате завоевательных войн правителя Митридата I (171—138 до н. э.) Парфия превращается в крупную мировую державу. В 50-е гг. парфяне завоевали Мидию, затем Селевкию на р. Тигр и др. области. На северо-вост. границе Парфии царь Фраат II (138—129/128 до н. э.) вел борьбу с саками, к-рые, разграбив сев. области Парфии, заняли Дрангиану (Сеистан). Усмирить саков удалось только Митридату II (124—87 до н. э.). К кон. 2 в. до н. э. Дрангиану превратили в парфянскую сатрапию. В состав Парфии входили Маргиана, Ария, часть Армении и нек-рые отвоеванные у тохаров земли. Граница между Парфией и Римом проходила по р. Евфрат.

С 65 до н. э. между Парфией и Римом начинается длительная борьба. В мае 53 до н. э. при Ороде I римская армия Красса потерпела поражение. Ок. 10 тыс. взятых в плен римских солдат использовали на строит. работах в Маргиане. В 61 до н. э. после упорной борьбы с парфянами Гиркания получила автономию. Вслед за ней отделилась Маргиана.

После падения Греко-Бактрийского царства в кон. 2—нач. I в. до н. э. вост. области Парфянского царства заняли тохары (юэджи), затем эти земли вошли в состав Кушанского гос-ва, к-рые при Кадфизе I, по данным китайской хроники, «пошли войной на Аньси» — на Парфию, ослабленную внутренними раздорами и набегами кочевников.

Мраморная статуя из Старой Нисы.

В кон. 2—нач. 3 в. н. э. Парфянская держава распадается. Почти всеми провинциями управляют «царьки» из боковых линий Аршакидов или же местной родовой знати. Судя по монетным находкам, сев. земли Парфии попали под власть Вологаза V. Парфянское гос-во окончательно пало в 224 под ударами Сасанидского гос-ва, образованного в области Персида, на террит. совр. Ирана.

В Юж. Туркменистане сохранились многочисленные памятники парфянского времени, в т. ч. городище Старая Ниса — резиденция парфянских царей. Построенный на естественном холме дворец-крепость пятиугольной конфигурации, вытянутой с С. на Ю., имел 43 прямоугольные башни с бойницами. Раскопки на городище 1930—50 выявили грандиозный архит. комплекс. Юж. его часть — дворцово-храмового назначения, сев.— состоит из сокровищницы и хозяйственных по-

Мраморная статуя из Старой Нисы (материалы ЮТАКЭ). Глиняная статуэтка маргианской богини, найденная в Гяур-кала (I в. до н. э. — I в. н. э.).

мещений. Наибольший интерес представляет дворцово-храмовый комплекс с квадратным парадным залом (со стороной 20 *м*), четырехлопастными и пристенными колоннами из обожженного кирпича с деревянным балочным перекрытием. Между колоннами второго яруса стояли окрашенные глиняные статуи выше человеческого роста.

В комплексе выделяется культовая часть с круглым купольным залом (диаметр 17 *м*), украшенным во втором ярусе статуями. Интересны остатки храмовой квадратной башни высотой 15 *м*, опоясанной, как и круглый зал, коридором.

В сев. части городища раскопан «квадратный дом» (со стороной 60 *м*) с двором, окруженным длинными двухпролетными помещениями с колоннами по осям. Здесь находилось хранилище ценностей.

Мраморные женские головки из Старой Нисы (материалы ЮТАКЭ).

Рядом со Старой располагалась Новая Ниса (Парфавниса) — город рабовладельческой знати с храмами, погребальными камерами и др. постройками. Пригород Новой Нисы защищала семикилометровая стена из пахсы.

Многие парфянские города и селения Юж. Туркменистана располагались на трассе «шелкового пути», соединявшего средиземноморские страны с Востоком. Клавдий Птолемей (2 в. до н. э.) сообщает о городах Нигея (Нисея), Гурнана, Сена (Сина), Аратуа и др. Главный город Маргианы—Антиохия Маргианская (совр. Гяур-кала, пл. 3,5 *км*^{2}) с цитаделью Эрк-кала (пл. 0,2 *км*^{2}). В пригороде находились усадьбы крупных рабовладельцев, общинников, храмовое хозяйство и др. Пригород Мерва окружала стена длиной 27 *км*.

Наличие городов, развитие товарного хозяйства, зарождение денежного обращения в земледельческих районах, интенсивное имущественное расслоение общины свидетельствовали о существовании на террит. Туркменистана в 6—4 вв. до н. э. классового рабовладельческого общества. Историки считают, что рабами становились обедневшие общинники и захваченные во время войн пленные. Включение Ср. Азии в состав Ахеменидского гос-ва ускорило развитие рабства. Завоеватели обращали в рабов сопротивлявшихся местных жителей, многих продавали в рабство в др. области: в 512 до н. э. рабынь из Бактрии продавали в Вавилоне и др. странах Ближнего Востока.

Ритон из слоновой кости. Ниса. Государственный музей восточных культур. Москва.

С 4 в. до н. э. Хорезм выступает как независимое гос-во. На левом берегу Амударьи его границы доходят на З. до вост. берега Сарыкамышского оз. и на Ю.— до труднопроходимых Заунгузских Каракумов. Здесь сооружаются главнейшие каналы левобережья — Черменяб, Куня-Уаз, Мангыр, Шамурад. По берегам каналов и сарыкамышских протоков Амударьи возникают крупные городища: Акча-гелин, Кандум-кала, Топрак-кала, Кюнерли-кала, Калалыгыр, Шахсенем, Куня-Уаз и др.

В кон. 1 в. н. э., судя по данным нумизматики, Хорезм вошел в состав Кушанского гос-ва, юго-зап. границы к-рого простирались до Игдынского каньона, где парфяне построили пограничную с Хорезмом крепость Игды-кала. На террит. нынешней Ташаузской обл. построены Дев-Кескен, Измукшир, Куисай-кала, Гяур-кала, Бутентау-кала и др. Реконструируются Куня-Уаз—самый крупный политич. и адм. ц. левобережья, и городище Шахсенем. Раскопки кушанских городищ указывают на четкую дифференциацию общества: наряду с богато отделанными зданиями, много жилых помещений бедноты.

Гибель Парфянской империи и возникновение Сасанидского гос-ва нельзя рассматривать как смену династий. Уже к нач. 3 в. н. э. на террит. Юж. Туркменистана рабовладельческие производственные отношения перестали соответствовать характеру производительных сил. Глубокий кризис охватил не только парфянское, но и все средневост. рабовладельческое общество. Однако к 4 в. н. э. кризис рабовладельческого общества привел к упадку с. хоз-во, составлявшее основу экономики Маргианы. Покинутые жителями многие поселения

разрушаются. Коренные парфянские области, став окраиной гос-ва Сасанидов, теряют прежнее значение и переживают в 3—4 вв. упадок. Старую Нису Сасаниды разрушили и разграбили. В предгорьях Копетдага уменьшились число сельских поселений и пл. орошаемых земель. Культурная полоса отодвинулась к горам. Упадок прослежен археологами и на террит. Апаварктикены (район совр. Каахка).

Кризис рабовладельческого общества охватил террит. Зап. Туркменистана (Дахистан). В упадок пришли городища Шадуз-кала, Рустем-кала, Гуоки-Букан-кала и др. Сокращение в 3—4 вв. ирригационной сети вызывает прекращение жизни на террит. левобережного Хорезма — в зап. городище Измукшир. Продолжают существовать лишь два городища — Куня-Уаз и Шахсенем. Археол. исследованиями установлено, что в период кризиса в Дахистане появились небольшие поселения — тепе (Ханлытепе, укрепление Д-18 и др.). Подъем античной культуры Хорезма в позднекушанский период также сменяется упадком. В связи с сокращением кол-ва городов, центры общественной жизни переносятся в деревни. Появляются сильно укрепленные замки феодалов, контролировавших головную часть оросительных каналов. Вокруг больших замков создаются укрепленные усадьбы селян-общинников и жилища ремесленников. Это способствует зарождению в 3—4 вв. в Хорезме наряду с рабовладельческими новых производственных отношений — феодальных.

Лит.: История Туркменской ССР, т. I, кн. 1.— Ашх., 1957.

Дж. Дурдыев

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД ФЕОДАЛИЗМА (6—18 вв.)

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД РАННЕГО ФЕОДАЛИЗМА (6—10 вв.). В сер. 3 в. н. э., после гибели Парфянской державы, земледельческие области Зап. и Юж. Туркменистана захватила иранская династия Сасанидов. Районы Сев. Туркменистана входили в состав Хорезма, где правил старинный род Афригидов. В Вост. Прикаспии, на Атреке, в долинах верх. Мургаба и Теджена господствовали хионито-эфталитские племена. Между эфталитами и сасанидским Ираном шла ожесточенная борьба.

В 60-е гг. 6 в. Тюркский каганат в союзе с сасанидским Ираном разбили хионито-эфталитский конгломерат. Сасаниды овладели обширной террит. от Вост. Каспия до Амударьи, к-рая стала границей с Тюркским каганатом. Нас. оазисов и степей Туркменистана, в осн. индоевропейское, в 6—7 вв. состояло из земледельцев и кочевников. В степной полосе Вост. Прикаспия жили тюркоязычные племена. Религией коренного нас. был маздеизм — среднеазиатская разновидность зороастризма, возникшая из древних местных культов. В центрах оседлой культуры имелись религиозные общины иудеев, христиан и манихеев. Учение манихеев господствовало среди бедных слоев городского и сельского населения. Манихейцы наивно верили, что убеждениями и проповедями можно искоренить социальное зло и несправедливость.

В 4—5 вв. Туркменистан переживает экономич. упадок, вызванный изжившей себя рабовладельческой системой хозяйствования. Экономич. кризис в период гибели Кушанской и Парфянской империй сменяется в 6—нач. 7 вв. ростом производительных сил. Появляется шелководство, расширяются старые города, развиваются ремесла и торговля. Значит. прогресс наблюдается в техн. земледелия и обработки с.-х. продуктов. Осваиваются старые культурные земли, возникают новые города и селения.

Становление феодализма в Туркменистане имело свои характерные особенности. Феодальные отношения в оседлой полосе зарождаются в 3—5 вв. н. э., в кочевых районах—не ранее 8—9 вв., что объясняется различным уровнем социально-экономического строя в земледельческих и скотоводческих областях: производительные силы в оазисах, где было развито земледелие на основе искусственного орошения, росли быстрее, чем в степной части, где господствовали примитивные формы экстенсивного скотоводства и натурального хоз-ва.

Кувшин с росписью из Древнего Мерва (5—6 в.).

Кешк Большая Кыз-кала (6—7 вв.). Древний Мерв.

В период раннего феодализма в Туркменистане происходило расслоение общины, постепенное закабаление свободного крестьянства, выделение разбогатевшего сельского нас. (дихкан), полузависимых мелких собственников (кедиверов) и разорившейся бедноты. Богатые дихкане, жившие в роскошных укрепленных замках, захватывали и присваивали воду и земли общин. Экономическое могущество и влияние дихканства росло также за счет гос. собственности. Центр. власти нередко за те или иные заслуги награждали сановную аристократию гос. землями.

Разорившееся и обедневшее сельское нас. попадало в зависимость от нарождавшегося сословия феодалов. Дихкане использовали труд кедиверов, становившихся арендаторами и обрабатывавших земли феодалов на условиях издольной аренды. Землевладельцы применяли также труд рабов, к-рым предоставляли земельные участки и с.-х. инвентарь.

Феодализм в Туркменистане развивался в условиях кризиса рабовладельческой империи Сасанидов и ожесточенной классовой борьбы, достигшей апогея в кон. 5—нач. 6 вв.: разразилось восстание Маздака против землевладельческой знати и жречества. Маздак, развивавший идеи манихеев, призывал к искоренению общественного неравенства, захвату имущества богатых и раздаче его беднякам. В маздакитском движении участвовали нар. массы, главным образом крестьяне-общинники, страдавшие от гнета землевладельцев. Восстание распространилось на всю террит. гос-ва Сасанидов, однако было жестоко подавлено.

Маздакитское восстание, неудачные войны Ирана с Византией и Тюркским каганатом, острая внутриполитическая борьба ослабили империю Сасанидов, к-рая пала под ударами

войск араб. халифов. В сер. 7 в., разгромив осн. силы Сасанидов в Иране, арабы заняли Нису, Абиверд (Каахка), Мерв и др. города и селения Хорасана, в нач. 8 в.—Хорезм и области Зап. Туркменистана (Дахистан). Завоеватели насильственно обращали местное нас. в ислам, уничтожали памятники древней культуры, облагали покоренное нас. данью, поземельным налогом (харадж) и подушной податью (джизья). Налоги были непосильны, что нередко приводило к восстаниям крестьян и ремесленников. В 30-е гг. 8 в. под руководством Хариса ибн Сурейджа в Хорасане восстали чл. секты хариджитов, выступавшие за отмену хараджа с мусульман. Хариджиты отрицали законность передачи власти халифов по наследству и выдвигали принцип выборности главы мусульманской общины. Движение хариджитов, охватившее и Туркменистан, было подавлено завоевателями. В 40-е гг. в Туркменистане начинается движение против династии Омейядов. В 747 в окрестностях Мерва произошло восстание под руководством Абу Муслима. Под знаменем борьбы с араб. господством объединились и нар. массы, и богатая знать. Восставшие свергли омейядского халифа. Престол заняли Аббасиды. Однако от смены династий в халифате положение трудящихся масс не улучшилось.

Кон. 8 в. ознаменовался восстанием Муканны — уроженца одного из селений Мервской обл. Повстанцы, в т. ч. многие последователи идей маздакизма, ратовали за уничтожение общественного неравенства, освобождение от араб. владычества. На этот раз центром восстания стал Мавераннахр. Араб. полководцы, поддержанные местной знатью, сурово подавили это движение.

В результате освободительной борьбы народов Ср. Азии Араб. халифат распался. В 9 в. в Хорасане и Мавераннахре возникли самостоятельные владения Саманидов (819—999), Тахиридов (821—873) и Саффаридов (861—900). Самым могущественным было гос-во Саманидов, столицей к-рого стала Бухара. В кон. 9 в. Саманиды присоединили к своим землям в Мавераннахре Хорасан, Сеистан, Хорезм, Табаристан; в состав этого гос-ва вошли также Зап. и Юж. Туркменистан.

В 9—10 вв. здесь наблюдается процесс интенсивного развития материальной и духовной культуры народов Ср. Азии. В с. хоз-ве культивируются рис, бобовые, овощные, плодовые, лен, конопля, хлопчатник и др. культуры. Увеличивается хозяйственное значение шелководства. В Мерве, Хорезме, Нисе (Багир), Абиверде выращивают виноград, дыни, кунжут, хлопчатник, в Атреко-Сумбарской долине — лимоны, апельсины, оливки, финики, смокву.

Держава Саманидов была централизованным феодальным гос-вом. Все земли считались собственностью гос-ва, хотя существовала и частная земельная собственность. Наряду с гос. землями (султани), имелись земли дихкан (мюльк) и религиозных учреждений (вакф). Личную собственность (хасс) имели чл. царствующей фамилии. В 10 в. фонд гос. земель уменьшился за счет раздачи их в «икта» — усл. владение за военную или гражданскую службу гос-ву. Юридически земли икта считались гос. собственностью, однако уже в 10 в. их передавали по наследству.

Крупная феодальная земельная собственность сочеталась с мелкими крестьянскими наделами и издольной системой эксплуатации сельского населения. Феодальная рента взималась в денежной и натуральной форме, но ведущее место среди крестьянских повинностей занимала продуктовая рента. Крестьяне уплачивали харадж и др. налоги в пользу гос-ва или феодалов, на земле к-рых они жили и трудились.

В 9—10 вв. на террит. Туркменистана развивается городская культура. Вокруг нек-рых старых крепостей и крупных усадеб возникают торгово-ремесленные посады (рабад), в к-рых сосредоточивается хозяйственная жизнь городов. Мерв, Ургенч, Ниса становятся крупными центрами ремесла и торговли. Здесь ткут замечательные шелковые, хлопчатобумажные, шерстяные ткани, производят металлические и др. изделия. Через эти города проходили междунар. торг. пути, соединявшие страны Ближнего и Ср. Востока с Вост. Европой и Юго-Вост. Азией. В Хорасане, Гургане, Хорезме строятся великолепные по архит. замки (кешки), мечети, караван-сараи. Возникают светские учеб. заведения, библиотеки с собраниями рукописных книг. В Мерве, Ургенче и др. городах работали известные ученые и поэты. В 10 в. мервский поэт Масуд на основе старинных нар. сказаний создал «Книгу царей» («Шах-наме»).

Народы Туркменистана, как и др. областей Ср. Азии, в 9—10 вв. переживали экономич. и культурный подъем, обусловл. победой и дальнейшим развитием феодального строя.

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД РАЗВИТОГО ФЕОДАЛИЗМА (10—15 вв.). В кон. 10 в. Саманидское гос-во пришло в упадок. Ведущую роль в гос. жизни играла военная знать, особенно предводители гвардии из привилегированных гулямов.

В 962 предводитель Алп Тегин основал независимое владение с центром в Газне, в Сев. Афганистане. В 11 в. Газневидское княжество превратилось в гос-во, в состав к-рого входила и б. ч. террит. нынешнего Туркменистана.

Возвышению Газневидов способствовала гибель Саманидской державы, павшей в 999 под ударами пришедших из Кашгара и Семиречья тюрок-караханидов. Харун Бograхан и др. караханидские вожди завоевали Мавераннахр до Амударьи. Мунтасир — последний из Саманидов, безуспешно пытался с помощью огузов вернуть Бухару. Огузы, кочевавшие на ниж. Сырдарье и в районе гор Нурата, подчинялись Сельджукидам.

Сельджукиды происходили из огузской среды (из племени кынык) и жили в районах ср. течения Сырдарьи и в предгорьях Каратау. Ок. сер. 10 в. племена огузов, находившиеся в подчинении Сельджукидов, под предводительством Сельджука, сына Тугака, ушли в область Дженда. Возглавленные им племена получили название сельджуков, а осн. им династия — Сельджукидами. Переселившись в Дженд, сельджуки столкнулись с вождями западно-огузских племен, владевших степями Приаралья и Сев. Прикаспия, верховный правитель к-рых носил титул «ябгу» и обосновался в Янгикенте.

В 9—10 вв. среди огузских племен шел процесс классового расслоения и становления патриархально-феодальных отношений. Огузы делились на свободных общинников (эр) и потомственную знать (ханы, беки, тарханы, сюбаши и др.). Аристократия использовала труд рабов (кулов) из военнопленных и оседлых бедняков (ятак). Ханы, беки и др. знать эксплуатировали попадавших в долговую кабалу свободных общинников (кульсыгэр), к-рых подчиняла себе огузская аристократия. Для этого она использовала все средства, в т. ч. примитивный гос. аппарат. Попытки знати превратить рядовую массу огу-

Мавзолей Абул-Фазла. 11 в. Серахс.

зов в зависимых людей, уплачивающих регулярную дань, вызывали нар. волнения. Сельджукиды воспользовались этим и возглавили борьбу кочевых племен и оседлого нас. сырдарьинских городов против ябгу.

В первой четверти 11 в. племена сельджукского объединения, преследуемые ябгу и караханидскими илекханами, ушли в Хорасан. Нас. Хорасана и др. провинций проявляло недовольство произволом газневидских властей. Беспрерывные захватнические войны, к-рые вели Газневиды, требовали огромных материальных средств. Поэтому султан Масуд Газневи (1030—41) поощрял действия своих чиновников, обиравших население.

Появление сельджуков, осн. ядро к-рых состояло из огузо-туркм. племен, в Хорасане с одобрением встретило местное население. Хорасанская знать и суфийское духовенство вступили в тайный союз с вождями сельджуков.

В 1035 газневидские войска атаковали сельджукскую конницу, но были разбиты в бою под Нишапуром. Это послужило началом тяжелой разорительной войны, главной ареной к-рой стала террит. Туркменистана. Решающее сражение произошло в мае 1040 недалеко от Мерва, у крепости Данденакан. Сельджуки одержали победу над армией султана Масуда. Эта победа стала началом рождения нового могущественного гос-ва в Зап. Азии. Тогрул-бек, Чагры-бек, Муса и др. сельджукские вожди в короткий срок покорили многие страны Ср. и Передней Азии. В 1050 войска провозглашенного султаном Тогрул-бека (1038—60) заняли Багдад, лишив халифа политической власти.

В результате завоевательных войн 11 в. возникла обширная сельджукская империя, созданная по образцу прежних феодальных деспотий. В ее состав входили как народы оседлой полосы Ближнего и Ср. Востока, так и значительная масса тюркоязычных кочевников. Входившие в сельджукское объединение племена огузов, часть карлуков, халаджей и кипчаков постепенно стали называться общим именем — туркмены. Название туркмен, существование к-рого зафиксировано еще в 8 в. согдийскими и китайскими источниками, носили полуоседлые этнические группы, смешанные с индоевропейским по яз. скотоводческим и земледельческим нас. Мавераннахра, Хорасана, Гургана и Хорезма. В 11—12 вв. в рамках Восточно-сельджукского гос-ва формировалась туркм. народность. Этот процесс прервало в нач. 13 в. монгольское нашествие.

В 11—12 вв. происходит дальнейшее развитие феодальных отношений в Ср. и Передней Азии. Широкое распространение получает икта, ставшая преобладающей формой землевладения. Иктовые наделы превращаются из усл. держаний в пожизненную и наследственную собственность. Развитию феодальных институтов содействовали реформы (военная, денежная, земельная), осуществленные во 2-й пол. 11 в.

Бронзовая чаша. Старый Серахс.

В кон. 11 в. вследствие развития удельной системы, раздачи султанами областей и провинций в качестве наделов и усиления феодальных усобиц громадная сельджукская империя разделилась на вост. и зап. части. Туркменистан вошел в состав Восточно-сельджукского гос-ва, столицей к-рого стал Мерв, достигший большого расцвета при султане Санджаре (1118—57). Султан Санджар захватил Балх, Герат, Газну, подчинил караханидских правителей Самарканда, Хорезма, Сеистана и Гура (в Иране и Афганистане). В сер. 12 в. Восточно-сельджукское гос-во стало клониться к упадку, особенно после разгрома войск Санджара в 1141 в битве с каракитаями близ Самарканда. В 1153 в Балхе победив Санджара, огузы опустошили и ограбили Мерв и др. города Туркменистана. Восстание огузов против Санджара, вызванное налоговым гнетом и попыткой сельджукских властей превратить свободных кочевников в обычных данников (раийа), произошло в 1153. Восстание огузов нанесло тяжелый удар Восточно-сельджукскому султанату, к-рый распался на ряд мелких княжеств. Правитель Хорезма и недавний вассал Сельджукидов Атсыз (1128—56), воспользовавшись обстановкой, захватил часть Хорасана. В 80—90-е гг. 12 в. правители Хорезма подчинили Иран, персидский Ирак, Мавераннахр. В состав гос-ва Хорезмшахов вошла и б. ч. террит. Туркменистана. В 12—нач. 13 в. здесь развиваются с. хоз-во, ремесла, торговля. Заметные успехи достигнуты в области ирригационного стр-ва и агротехники. На орошаемых и богарных землях выращивали высокие урожаи зерновых, техн. и бахчевых культур. Ремесленная продукция Мерва, Нисы, Серахса, Ургенча пользовалась огромным спросом за пределами Туркменистана. Важную роль в посреднической торговле играл Хорезм, откуда на Каму и Волгу вывозили ковры, седла, ткани и др. товары. Хозяйств. подъем сопровождался усилением феодального гнета, обострением классовой борьбы и кровавыми междоусобицами. Социальная борьба между купечеством и землевладельцами, с одной стороны, простыми крестьянами и ремесленниками — с др., облачалась в форму религиозных разногласий и сопровождалась жестокими столкновениями.

Керамика 11—13 вв. Старый Серахс.

В нач. 13 в. империя Хорезмшахов, ослабленная беспрерывными феодальными войнами, внутренними распрями и восстаниями покоренных народов, рухнула под натиском монгольских племен. Летом 1220 орды Чингисхана, разорив и опустошив Мавераннахр, захватили города и селения Сев. Хорасана и Хорезма. Джучи, Чагатай, Угедей — сыновья Чингисхана, после долгой осады и кровопролитных боев опустошили и ограбили Ургенч. Завоеватели разрушили плотины на Амударье, в результате чего река изменила русло и потекла в Сарыкамышскую впадину. Затем монгольская конница двинулась на Мерв, к-рый обороняли туркм. племена Мургабской долины. Отряды Чингисхана под командованием

Тулуя овладели Серахсом и Абивердом, захватили и разрушили Мерв и Нису. Народ повсюду оказывал завоевателям упорное сопротивление, но феодальная знать перешла на сторону врага. Джелал ад-Дин, после смерти отца Мухаммеда II, провозглаш. в 1220 хорезмшахом, не смог объединить антимонгольские силы. Разрозненные нар. ополчения и военные отряды были разгромлены монгольскими полководцами.

Монгольское нашествие сопровождалось повсеместным разрушением городов и сел, ирригационных сооружений, истреблением мирного населения. Захват отсталыми кочевыми монгольскими племенами отбросил экономику и культуру народов Туркменистана и др. областей Ср. Азии далеко назад. С нашествием орд Чингисхана многие туркм. племена ушли в страны Передней и Малой Азии. Значительная часть туркмен Мавераннахра и Сев. Хорасана оказалась в Пакистане и Индии. В 20-е гг. 13 в. они храбро сражались с монгольскими отрядами в Герате, Пенджабе, Синде, Пешаваре.

Большинство туркм. племен укрылось от завоевателей в Каракумах, Балханах, на Устюрте, Мангышлаке, хотя это не спасло их от гнета монгольских ханов Дешти Кипчака, Золотой Орды и монгольской династии Хулагуидов в Иране (1256—1335). Кочевых и полуоседлых туркмен обложили податью со скота, военной и др. повинностями.

Монгольское вторжение вызвало перемещение туркм. племен и изменение их этнического состава. В степях Прибалханья, на Узбое и Мангышлаке возникают новые племенные и террит. объединения туркмен. Происходит смешение старых огузо-туркм. племен с различными пришлыми—тюрко-монгольскими, ираноязычными племенами и др. нас. земледельческих оазисов. Эти сложные этнические процессы в 14—15 вв. содействовали консолидации и образованию туркм. народности.

Монгольская империя после смерти Чингисхана распалась на несколько крупных владений (улусов). Области правобережной Амударьи и часть Юж. Хорезма отошли к улусу Чагатая; Сев. Туркменистан вошел в состав улуса Джучи (Золотой Орды); Юж. и Зап. — в гос-во Хулагуидов.

Монгольские ханы и нойоны закабалили и жестоко эксплуатировали нас. Туркменистана. Они отобрали у местных феодалов земли и пастбища, превратив их в свою собственность (инджу). Крестьяне и ремесленники были обложены многочисленными налогами и повинностями. Ежегодно они уплачивали подушную подать (купчур), зем. (малваджихат) и др. налоги. Оседлое и кочевое нас. фактически и юридически было закрепощено.

Грабительская политика кочевой монголо-тюркской знати довела Сев. Хорасан и др. области до разорения. В кон. 13—нач. 14 вв. в гос-ве Ильханов (Хулагуидов) проведены социально-экономические реформы. В правление Газан-хана (1295—1304) упорядочен сбор налогов и введена единая денежная система. Нойоны, бахадуры, эмиры, жившие за счет грабежа нас., получили земельные наделы (икта). Реформы Газан-хана способствовали оживлению с. хоз-ва, ремесел, торговли. Но наметившийся экономич. подъем был относительным. Туркменистан и соседние области лишь к рубежу 18—19 вв. приблизились к тому уровню развития, к-рого Ср. Азия достигла до монгольского завоевания.

В 1-й четверти 14 в. ожесточенная борьба между кочевой и оседлой феодальной знатью ослабила мощь гос-ва Хулагуидов. Чагатаиды Мавераннахра и ханы Золотой Орды, воспользовавшись этим, захватили области Сев. Хорасана и Зап. Ирана. Держава Ильханов распалась на несколько враждебных феодальных княжеств и гос-в. Юж. Туркменистан перешел к потомкам бывшего наместника Ирана — эмира Аргуна. Сев. Туркменистан подчинился Золотой Орде, районы Ср. Амударьи — правителям Мавераннахра.

В 60-е гг. 14 в. политической независимости добился Хорезм, где к власти пришла династия Суфи. Туркм. племена Балханов, Мангышлака, Устюрта сбросили власть Золотой Орды, признав зависимость от Хорезма и Ирана. Туркмены освоили земли Дарьялыка и Сарыкамыша, обводненные после разрушения монголами ирригационных сооружений на Амударье. Туркмены Сев. и Вост. Прикаспия консолидировались в новые крупные объединения во главе с эрсары, салырами и др. племенами.

В кон. 14 в. Туркменистан вошел в состав империи завоевателя Тимура. Став правителем Мавераннахра, он организовал ряд военных походов на Хорезм. В 1379 Тимур захватил и опустошил Ургенч, в нач. 80-х гг. овладел Юж. и Зап. Туркменистаном. Жестокий тиран грабил и сжигал города, уничтожал нас.; пленных ремесленников, художников, архит. принуждал украшать столицу — Самарканд.

Нас. Туркменистана и др. покоренных стран Тимур обложил тяжелыми налогами. Кроме хараджа и джизьи крестьяне уплачивали налог с упряжек (гош), сборы на содержание мирабов, чиновников. Выполняли принудительные общественные работы (бигар), несли перевозочную (улаг) и др. повинности. Местная администрация занижала цены на с.-х. продукты, к-рыми нас. уплачивало налоги, что еще больше ухудшало положение крестьян.

Неоднократно вспыхивали нар. восстания, в к-рых участвовали оседлые жители и кочевые племена. В 1391 поднялись туркмены Юж. Хорасана, но это восстание было подавлено Тимуридом Мираншахом, уничтожившим 10 тыс. чел.

В 1405 умер Тимур. Между его сыновьями началась ожесточенная борьба за трон, окончившаяся победой Шахруха (1405—47), в правление к-рого проведены мероприятия, направленные на подъем с. хоз-ва, ремесел и возрождение городов. Шахрух распорядился восстановить разрушенную при Чингисхане плотину на Мургабе. Возродилось земледельческое хоз-во Мервского оазиса. Однако былого расцвета экономика Мургабского и др. районов Туркменистана не достигла.

В правление Тимуридов увеличивается число крупных землевладельцев, развиваются феодальные ин-ты. Растет уд. вес мюльков, владельцы к-рых пользовались налоговыми и др. льготами. Распространенная форма землевладения — союргал, являлась наследственным держанием. В качестве союргалов нередко отдавались крупные области и целые провинции. Владельцы союргалов собирали налоги с крестьян, заставляли их выполнять бигарные работы, пользовались адм. и судебным иммунитетом.

Развитие и укрепление феодального землевладения приводило к росту сепаратизма и беспрерывным усобицам. Тяжелый гнет вызывал открытые выступления народа против феодалов. Одно из таких восстаний произошло в 1470 в Сев. Афганистане. Освободительная борьба охватила туркмен Вост. Прикаспия.

В 1447 после смерти Шахруха началась усобица за власть между потомками Тимура. Длительные феодальные войны окончились захватом Хорасана султаном Абул Касимом Бабуром (1447—54). В кон. 40-х гг. 15 в. он завладел Гурганом, Нисой, Дуруном, Мервом и Гератом.

В сер. 15 в. разрозненные тимуридские владения, раздираемые враждой, охватила феодальная анархия. После смерти Абул Касима Бабура террит. Туркменистана стала ареной опустошительных войн между Тимуридами Мавераннахра и закавказским гос-вом Кара-Коюнлу.

Феодальная анархия, кровопролитные междоусобицы подорвали военную мощь последних Тимуридов. Этим воспользовались феодалы — кочевые узбеки Дешти Кипчака, участившие набеги на Туркменистан. В 30-е гг. 15 в. они захватили Хорезм

и с большим трудом были изгнаны войсками Шахруха. Натиск кочевых узбеков довершили в нач. 16 в. развал и падение державы Тимуридов.

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД ПОЗДНЕГО ФЕОДАЛИЗМА (16—18 вв.). В период позднего средневековья в Туркменистане происходит процесс разложения феодализма. Геогр. открытия, вызвавшие перемещение мировых торг. путей, усугубили экономич. и социальный кризис. Процесс упадка феодализма сопровождался запустением городов—центров ремесел и торговли, через к-рые проходили караванные дороги, соединявшие страны Востока с Европой. Общий упадок вызвал миграцию кочевых племен в глубь земледельческих оазисов. Оседая в плодородных долинах Мургаба, Теджена, Атрека, Амударьи, племена сохраняли полуфеодально-патриархальные отношения.

В 16—17 вв. б. ч. туркмен жила на Балханах, на берегах Сарыкамыша, на Устюрте и Мангышлаке, в земледельческих оазисах Закаспия, ниж. и ср. течении Амударьи, в долинах Атрека и Гургена, прикопетдагской полосе, в низовьях Мургаба и Теджена.

Туркмены делились на племена или этнотеррит. объединения. Самым крупным был салырский союз, состоявший из внутренних (ички) и внешних (дашку) салыров. К внутренним относились собственно салыры, к внешним — сарыки, эрсары, теке и иомуды. Племена салырского объединения занимали б. ч. Мангышлака и Прибалханья. Поблизости от них жили эсен-или — човдуры, игдыры, абдалы и, вероятно, арабачи, расположившиеся в полупустынях Мангышлака, на п-ове Бузачи и в степях Сев. Прикаспия.

Др. группа сев. туркмен населяла районы Сарыкамышского оз., Узбоя и зап. границы Хорезмского оазиса. Это были земледельческие и скотоводческие племена: адаклы-хызыр, алили, дюечи, хызыр-или, караойли.

В 16—17 вв. в Туркменистане происходят важные этнические процессы, сопровождавшиеся распадом старых и образованием новых этнотеррит. объединений. Салырский племенной союз делился на группировки, самостоятельные эрсаринские и сарыкские племена. От внешних салыров отделилось теке-иомудское объединение, к-рое также распалось на отд. текинское и иомудское племена.

Хозяйство туркмен 16—18 вв. характеризуется сочетанием кочевого и отгонного скотоводства с земледелием, рыболовством, домашним ремеслом, морскими и др. промыслами. Б. ч. туркмен вост. побережья Каспия, Прибалханья и Мангышлака вела преим. кочевой образ жизни. Туркм. нас. Дарьялыка, Сарыкамыша и Узбоя сочетало земледелие с отгонным скотоводством. В районе Сарыкамышского оз. туркмены освоили и заново отстроили систему ирригационных сооружений. Земледелием занимались йака-туркмены, населявшие плодородные долины Атрека и Гургена. Оседлый образ жизни вели карадашли, алили, емрели, нохурли, мехинли, анаули, сунчали, мурчали и др. туркм. группы прикопетдагской полосы.

Обществ. строй туркм. племен характеризовался переплетением феодальных и патриархальных (родоплеменных) ин-тов. Развитые феодальные отношения были у оседлых и полуоседлых групп, входивших в Хивинское и Бухарское ханства. Феодально-патриархальная верхушка туркмен состояла из ханов, беков, сердаров, аксакалов, владевших многочисленными стадами, хорошими пастбищами с колодцами и земельными участками. К богатой и влиятельной знати относились военные предводители, находившиеся на службе у правителей соседних деспотических гос-в. Туркм. патриархально-феодальная верхушка эксплуатировала рядовых соплеменников — пастухов и оседлых дайхан, знатные и богатые слои туркм. общества — труд иноплеменных невольников (кул).

В 16—18 вв. туркм. племена не имели своей государственности и были разобщены между соседними феодальными гос-вами. В нач. 16 в. рухнула ослабленная непрерывной борьбой покоренных народов и пережившая тяжелый кризис держава Тимуридов. В Иране воцарилась династия Сефевидов; Мавераннахр, Хорезм и Сев. Хорасан захватили вожди узбекских племен Дешти Кипчака. Феодальная знать этих кочевых и полукочевых племен основала Хивинское и Бухарское ханства.

В нач. 16 в. Туркменистан стал ареной ожесточенной борьбы между иранским шахом Исмаилом и узбекским правителем Шейбани-ханом, окончившаяся в 1510 в битве под Мервом победой сефевидского войска. Однако борьба Сефевидов с Шейбанидами затянулась; в результате кровопролитных войн б. ч. сев. и вост. групп туркмен оказалась под властью правителей Хорезма и Бухары, юж. и зап.—подчинились сефевидским наместникам Мешхеда и Астрабада. Вскоре Хорезм освободился от сефевидских наместников, к власти пришел узбекский хан Ильбарс. В 20-е гг. 16 в. Ильбарс овладел б. ч. Юж. Туркменистана. Мургабская долина и прилегающие к ней с В. области перешли в руки бухарского эмира Убайдуллы. Туркм. племена, жившие в степях Прибалханья и на Мангышлаке, подчинились Ильбарсу. Эрсары, салыров, теке, иомудов и др. обложили налогом (зекятом). В 20-е гг. 16 в. туркмены пытались освободиться от власти Хорезма, но их восстание было жестоко подавлено. Узбекские ханы наложили на «мятежников» большую контрибуцию, превратившуюся в дальнейшем в ежегодный налог.

В 1-й пол. 16 в. тяжелое положение создалось и в Зап. Туркменистане. Здесь проживали геоклены, охлу, эймуры и др. туркм. племена, занимавшиеся земледелием и скотоводством. Находясь между Ираном и Хорезмом, они подчинялись то иранским наместникам, то правителям Ургенча. Сефевидские шахи и узбекские ханы претендовали на господство над этими туркм. племенами. Земли юж. Атрека считались шахской «собственностью» и жившие здесь туркмены платили налоги иранским чиновникам. Сефевиды, рассматривавшие атреко-гургенских туркмен как своих подданных (раийа), взимали с них позем. налог (харадж). Уплата этой подати, достигавшей трети урожая, разоряла туркмен.

В 1550 туркмены племени охлу, населявшие Атреко-Гургенские степи, подняли против Сефевидов восстание, к-рым руководил Аба Сердар. Астрабадский наместник двинул военные отряды на подавление «мятежа» туркмен, но был разбит конницей Аба Сердара. Одержав победу, повстанцы осадили Астрабад, но овладеть им не смогли.

В 1554 многочисленное кизылбашское (сефевидское) войско снова отправилось в поход на охлу, вступивших в союз с Али Султаном — узбекским правителем Дуруна и Ургенча. Сражение начали туркм. всадники, им на помощь пришли узбекские войска. Сефевидские полководцы отступили за р. Атрек. В 1557 Аба Сердар перешел в наступление и захватил Астрабадскую обл. Шах Тахмасп I послал на помощь кизылбашскому гарнизону, осажденному в Астрабаде, большую армию. Охлу и пришедший к ним на помощь узбекский отряд Али Султана выдержали натиск и разгромили превосходящие силы врага.

В результате восстания Аба Сердара туркмены Атрека и Гургена освободились от гнета иранских шахов. После гибели Аба Сердара и смерти Али Султана в 1565 они вновь оказались в зависимости от Сефевидов, победу к-рых облегчили распри между вождями туркм. племен охлу и эймур. В 90-е гг. 16 в. предводители атреко-гургенских туркмен покорились шаху Аббасу.

В кон. 16 в. террит. Сев. и Юж. Туркменистана становится ареной

длительных войн между правителями Хорезма и Мавераннахра. В борьбу втягиваются различные туркм. племена, находившиеся в зависимости от узбекских ханов. В нач. 17 в. обостряется борьба за власть и орошаемые земли между туркменами и узбекской феодальной знатью в Хорезме. Туркм. племена в правление Исфендияр-хана (1623—42) заняли главенствующее положение в стране. Они составляли осн. ядро ханского войска, собиравшего гос. налоги. Все это вызвало недовольство узбекских феодалов во главе с младшим братом хана царевичем Абул Гази.

Борьба между туркм. и узбекской знатью с особой силой разгорелась в Хорезме после смерти Исфендияр-хана. Объявл. в 1643 верховным ханом Абул Гази начал правление с беспощадных погромов туркмен, к-рые бежали из Хорезма. Абул Гази провел ряд важных реформ, укрепивших власть узбекской знати в ханстве, столицу к-рого он перенес в Хиву.

В нач. 17 в. северо-туркм. племена переселяются в Юж. и Зап. Туркменистан. Главной причиной их миграции было прекращение стока вод Амударьи по руслу Дарьялыка и усыхание Сарыкамышского озера. Б. ч. туркмен двинулась из Сарыкамыша и Васа (Уаза) в Ахал, долину Гургена, Атрека, Теджена и Амударьи. Др. причиной миграции туркм. племен с С. на Ю. стала жестокая их эксплуатация феодальными правителями Хорезма. Экономич. и социальный гнет дополняли репрессии и уничтожение туркм. нас. хивинскими ханами в 40-е гг. 17 в. Тяжелое положение северо-туркм. племен использовали калмыцкие ханы для грабительских набегов на них. Туркмены Мангышлака и Устюрта попадают под иго калмыцкой феодально-родовой знати. Часть туркмен, разоренных этими набегами, ушла в Ахал и Атек.

Переселение северо-туркм. племен на Ю. особенно усилилось в сер. 17 в., в правление хана Абул Гази. Туркмены, преследуемые хивинскими войсками, бежали в Ахал, Теджен, Гургено-Атрекские степи. Б. ч. их селилась в районах ср. течения Амударьи. Нек-рые племена, стремясь найти защиту от хивинских и др. завоевателей, переселились во 2-й пол. 17 в. на террит. России (предки совр. ставропольских туркмен).

В кон. 17—1-й пол. 18 вв. туркм. племена населяли почти всю террит. нынешнего Туркменистана, Мангышлака и Устюрта. Долину Атрека и Гургена занимали геоклены, эймуры и др. В Ахале и Атеке жили емрели, карадашли, алили, афшары и др. В районе совр. Дарган-Ата и на зап. окраинах Хорезмского оазиса проживало смешанное туркмено-узбекское население. Мангышлак и Устюрт занимали в осн. човдуры и салыры, в Прибалханье кочевали текс, иомуды, ата и др. В районе Чарджуя, Керки, Наразыма жили эрсары и множество небольших родов (баяты, сакары, оламы). Плодородную долину Мургаба заняли переселенные иранскими шахами каджары и часть туркм. племен. Миграционные процессы 17—18 вв. способствовали прочному оседанию туркмен и развитию у них земледельческого хоз-ва. Северо-туркм. племена смешались с прежним нас. Атрека, Гургена, Ахала, Мургаба, Теджена, Амударьи. Этот процесс сопровождался ассимиляцией южно-туркм. племен и др. местных тюрко- и ираноязычных жителей. В результате консолидации различных туркм. и др. этнических групп завершается этническая интеграция нас. Туркменистана.

В 1-й пол. 18 в. Сефевидское гос-во рухнуло, к власти в Иране пришел жестокий тиран Надир-шах. Будучи еще наместником Хорасана, он совершал в 20-е гг. 18 в. грабительские походы на туркмен Ахала, Мерва, Атека. Походы сопровождались убийствами, погромами и разрушением ирригационных сооружений. Но в кон. 30-х гг. 18 в. Надир вынужден был восстановить Султанбентскую плотину и несколько благоустроить Мервскую обл., чтобы создать на границах своей империи опорную базу для завоевания соседних областей.

В 1740 войска Надир-шаха захватили Чарджуй и двинулись на Хиву. Туркм. ополчения и узбекские войска объединенными силами пытались остановить продвижение иранской армии. Но войска Надира одолели сопротивление и захватили Хивинское ханство. Часть туркм. племен была подчинена, а часть откочевала на Мангышлак и в степи Прибалханья.

В 40-е гг. 18 в. туркмены неоднократно поднимались на освободительную борьбу против Надир-шаха. Оказавшись в тяжелом экономическом положении, они искали защиту и помощь у России. Во 2-й пол. 18 в., после развала империи Надир-шаха, начались восстания туркм. племен, к-рые стремились закрепиться на орошаемых землях и пастбищных угодьях предгорий Копетдага, низовьев Мургаба и Теджена. Кочевавшие в степях Прибалханья текинцы со 2-й пол. 18 в. продвигаются к Ахалу, вытесняя емрелинцев и др. обитавшие здесь туркм. роды и племена. В силу разобщенности и межплеменной розни туркмены к нач. 19 в. оказались разделенными между Хивой, Бухарой и Ираном.

В 16—17 вв. возобновляются прерванные монгольским завоеванием связи между Ср. Азией и Вост. Европой. Рус. централизованное гос-во завязывает дипломатические и торгово-экономические отношения с Хивой, Бухарой и туркменами Прикаспия. Связи туркм. племен Мангышлака и вост. побережья Каспийского моря с Россией особенно укрепляются в 18 в. В 1715 Петр I отправляет в Туркменистан экспедицию под начальством князя А. Бековича-Черкасского. В ее снаряжении большую роль сыграл туркмен Ходжа Непес, ездивший в качестве посланца своего народа в Санкт-Петербург. Прикаспийские туркмены надеялись с помощью России освободиться от власти хивинских ханов, повернуть течение Амударьи в старое русло и возродить земледелие на Сарыкамыше и Узбое.

В 1715—16 А. Бекович-Черкасский обследовал вост. побережье Каспия и заложил крепости в Тюб-Карагане и Красноводском заливе. В начале лета 1717 он двинулся по караванным путям, ведшим из Астрахани в Хиву. Петр I поручил Бековичу возглавить дипломатическую миссию к хивинскому хану Ширгази и разведать пути от Ниж. Поволжья в Ср. Азию и Индию. Однако недалеко от Хивы Бекович по приказу Ширгази-хана был схвачен и обезглавлен. Хивинцы перебили рус. отряды, пленных солдат обратили в рабов.

Гибель А. Бековича-Черкасского не прекратила связи между Ср. Азией и Россией.

В сер. 18 в. успешно развиваются русско-туркм. торговля и мореходство на Каспийском море, укрепляются связи Туркменистана с Россией. Рус. правительство не раз оказывало экономическую помощь туркменам Прикаспия. В 40-е гг. рус. суда доставляли на Мангышлак продовольствие для туркмен, страдавших от голода и лишений, грабительских походов Надир-шаха. Прибрежные туркмены в 18 в. ищут выход из тяжелого положения в принятии рус. подданства и вхождении в состав России. Интенсивное развитие взаимовыгодных русско-туркм. отношений в 18 в. явилось важным фактором, подготовившим в 19 в. вхождение Туркменистана в состав России.

Лит.: Очерки из истории туркменского народа и Туркменистана в XII—XIX вв.— Ашх., 1954; История Туркменской ССР, т. I, кн. 1—2.— Ашх., 1957; Агаджанов С. Г. Очерки истории огузов и туркмен Средней Азии IX—XIII вв.— Ашх., 1969; Очерки истории земледелия и аграрных отношений в Туркменистане (с древнейших времен до присоединения к России).— Ашх., 1970; Анна непесов М. Укрепление русско-туркменских взаимоотношений в XVIII—XIX вв.— Ашх., 1981.

С. Г. Агаджанов

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 19 в.

В 1-й пол. 19 в. туркмены населяли террит. нынешнего Туркменистана и часть террит. Ирана и Афганистана. Расселение племен оставалось в осн. таким же, как в кон. 18 в.

Основой хозяйства туркмен было скотоводство, поливное земледелие и домашнее ремесло. Скотоводством, к-рое носило экстенсивный характер, занимались туркмены-кочевники и оседлое нас. Туркменистана. Разводили в осн. овец (курдючных грубошерстных и сараджинских мясошерстных) и верблюдов (арвана). В районах ниж., ср. течения Амударьи и на Мургабе разводили каракульских овец, шкурки к-рых скупали у туркмен приезжие торговцы и вывозили в др. страны, где каракуль ценился очень высоко. Особое внимание туркмены уделяли разведению скаковых лошадей: ахалтекинских — в Ахальском и Мервском оазисах, иомудских — в Хорезме и на Атреке. Прославленных туркм. лошадей вывозили в Россию, в страны Европы и Индию. Важную роль в хозяйстве туркмен играли рабочие лошади, крупный рогатый скот, козы, ослы.

Туркмены до кон. 19 в. делились на «чарва» (скотоводов) и «чомур» (земледельцев). Число оседлых хозяйств постепенно росло. Ко времени вхождения в состав России оседлых земледельцев-чомуров было значительно больше, чем скотоводов-чарва. На орошаемых землях сеяли пшеницу (главным образом яровую), ячмень, люцерну, джугару, хлопок, просо, кунжут, маш, рис, выращивали овощи и бахчевые, разводили плодовые и тутовые сады (особенно южно-туркм. племена), виноградники. Земледелие было отсталым, с.-х. техн.—очень примитивной: громоздкая деревянная соха (омач, кюнде) с железным сошником, деревянная борона (мала), кетмень, лопата (пиль) и железный серп (орак). Для переработки с.-х. продуктов использовали небольшие водяные и ручные мельницы (дегирмен), прессы для выжимания кунжутного масла (джуваз), грубые деревянные ступки (сокы) и др. Хлеб в оазисах пекли в глиняных печах (тамдыр), пастухи в пустыне — в золе(ерчөрек). В Туркменистане преобладало орошаемое земледелие. Постройка каналов, плотин, кяризов, ремонт и очистка ирригационных сооружений осуществлялись рабами-иранцами и земледельцами-крестьянами, жестоко эксплуатировавшимися местными феодалами — баями, ханами, ишанами и др.

Поля орошали простейшими водоподъемными сооружениями — колесом-чигирем, приводимым в движение водой или животным, и еще более примитивным «нова» (корыто).

Женщины-туркменки занимались домашним ткачеством, валянием кошм (войлока), изготовлением ковров, вышиванием и др. Мужчины обрабатывали металл (кузнечное, оружейное, ювелирное ремесла), кожу, занимались плотницким, гончарным делом, изготовляли шапки, обувь, строили лодки. Нек-рые роды и племена туркмен специализировались на определенных видах ремесел: мурчали славились выделкой шелка, джувазчи (одно из подразделений мервских туркмен) изготовляли джувазы (прессы для выжимания кунжутного масла), язы—седла, шихи—кибитки, буркозы—плети, яры-геокча — деревянную посуду и сита.

Рыболовная лодка «нав», 19 в.

Туркмены повсеместно занимались охотой, на берегах Каспийского моря—рыболовством, на о-ве Челекен—добывали нефть, озокерит, соль и изготовляли минеральную краску. С развитием натурального хоз-ва в Туркменистане зарождались товарное производство и торговля. В Туркменистан привозили рус., хивинские, бухарские, иранские и отчасти западно-европейские товары. Туркмены торговали нефтью, озокеритом, солью, раст. красками, пшеницей, скотом, продуктами скотоводства, коврами и др. ремесленными изделиями.

Несмотря на различия в хозяйственном укладе, у всех туркм. племен господствовали феодально-патриархальные отношения с сохранением патриархально-родовых пережитков. Туркм. общество 1-й пол. 19 в. не имело четкой классовой структуры, однако выделялись феодально-родовая и феодально-служилая знать —ханы, беки, нукеры (у хорезмских и среднеамударьинских туркмен), духовенство (ишаны, кази, муллы), купцы, ростовщики, богатые земле- и скотовладельцы, эксплуатирующие труд владевших наделом земли свободных крестьян-общинников (земледельцев и скотоводов), ремесленники, мало- и безземельные издольщики, батраки и рабы.

В земледельческих районах Юж. Туркменистана (Ахал, Атек, долины Мургаба, Теджена и Атрека, районы ср. течения Амударьи) преобладали санашиковая (общинная) и мюльковая (частновладельческая) формы землевладения. При санашиковой форме, особенно распространенной в Мургабском оазисе, земля и вода считались собственностью оба-аула, сельской общины. Периодически проводили их переделы. Водный пай — су, получал каждый взрослый мужчина, позднее — лишь женатый. Такой порядок способствовал экономическому расслоению аула, т. к. давал возможность баям сосредоточивать в своих руках землю и воду. Женив малолетних сыновей, они получали за каждого су, в то время как бедняки, не имевшие возможности заплатить за жену высокий калым, оставались порой всю жизнь безземельными. Женщины вообще не имели права на получение земли и воды.

Мюльковую воду и землю продавали и передавали по наследству, хотя отчуждение мюлька сопровождалось рядом формальностей и ограничений.

Феодальная собственность на землю существовала в Туркменистане и в др. формах. Вся террит. Туркменистана входила в состав средневост. гос-в — Ирана, Хивы, Бухары. Правители этих стран, основываясь на мусульм. феодальном праве, считали себя верховными собственниками всей земли в своем гос-ве и на этом основании требовали от нас., в т. ч. от туркм. племен, уплаты ренты-налога со скота — зекята, и хараджа — с земли, к-рые тяжким бременем ложились на плечи трудового дайханства. Туркмены часто восставали, переставали платить подати. Неуплата налогов давала феодальным правителям форм. повод для обвинения туркм. племен в отступлении от ислама и организации набегов на них с целью взыскания хараджа и зекята.

В туркм. районах Хивы и частично в Мургабском оазисе существовал еще один вид феодального землевладения — атлык. Хивинские ханы принимали туркмен на военную службу — нукерами. Каждый нукер получал зем. надел — 20—30 танапов (8—12 *га*). Феодально-родовые вожди сосредоточивали в своих руках по 20—50 атлыков и содержали конные отряды.

В Туркменистане распространены были также вакфы (вахым) — земельные владения феодального духовенства, к-рые состояли из пожертвований в пользу мусульм. духовенства и принадлежали мечетям и духовным орденам.

В 19 в. террит., занимаемая туркменами вплоть до их вхождения в со-

став России, оставалась ареной кровавой борьбы между феодалами Хивы, Бухары и Ирана. Родоплеменная раздробленность ослабляла туркмен, что облегчало совершение грабительских походов на туркм. земли хорасанским и астрабадским правителям Ирана, хивинским ханам и бухарским эмирам. Бесчисленные разбойничьи нападения на туркмен сопровождались угоном скота, разрушением ирригационных сооружений, разорением земледельческих оазисов, истреблением населения. В нач. 19 в. на террит. Туркменистана произошли нар. восстания, к-рые были подавлены.

С 1813 упорную борьбу за Туркменистан ведут хивинские ханы. Хан Мухаммед-Рахим (1806—25), опираясь на феодально-родовую знать северо-туркм. племен, предпринял крупные завоевательные походы. Покорив Кунград, подчинив каракалпаков, он обрушился на Юж. Туркменистан. Несмотря на упорное сопротивление, в нач. 1820 прикопетдагская полоса и Мерв подчинились хивинскому хану.

Жестокая политика хивинских ханов и их наместников вызвала в Юж. Туркменистане антихивинское движение. В 1827 восстали сарыки Мерва, к-рым помогали мервские теке. С большим трудом восстание было подавлено. Упорное сопротивление хивинцам оказали алили, однако в 1830 их город Абиверд был разрушен, а алили переселены в Хиву.

В 30-е гг. террит. Юж. Туркменистана подверглась нашествию войск Ирана. Туркм. племена оказали упорное сопротивление иранским захватчикам и предпочли подчиниться Хиве.

В 40-е гг. агрессию Ирана удалось приостановить, что позволило Хиве подчинить прикопетдагскую полосу и Пендинский оазис (совр. Тахта-Базарский р-н). Однако гнет хивинского хана вызвал недовольство южно-туркм. племен. В 1843 мервские туркмены восстали вновь. Антихивинские настроения особенно усилились в правление давнего врага туркмен хана Мухаммед-Эмина (1845—55), организовавшего на Мерв ряд походов, во время к-рых уничтожал посевы, что привело к голоду. Восстание сарыков в Мерве продолжалось ок. 12 лет. Лишь к кон. 1854 мервские туркмены вынуждены были покориться Хиве, но часть их ушла в Серахс и продолжала борьбу. В 1855 очередной поход хивинцев на серахских текинцев был разбит, Мухаммед-Эмин погиб в бою.

Разгром хивинских феодальных войск в 1855 покончил с господством Хивы в Юж. Туркменистане. Тогда же восстали иомуды и др. туркм. племена Хорезма. Важную роль в движении туркмен играл иомудский предводитель Атамурад, сторонник присоединения туркмен к России.

В 50-е гг. агрессия иранских шахов на Ю. вновь усилилась. В 1858 иранский правитель Буджнурда Джафар Кули-хан совершил поход против геокленов и подошел к Кара-Кала. Геоклены обратились за помощью к жителям Ахала и Зап. Туркменистана. У Монджук-депе (ок. Кара-Кала) текинцы и иомуды соединились с геокленами и объединенными силами внезапно напали на войско Джафар Кули-хана, нанеся жестокое поражение иранцам.

В 1861 правители Ирана организовали поход на Мерв, снарядив армию из нескольких пехотных полков, многочисленной конницы и 30 орудий. После боев, в к-рых в составе текинского нар. ополчения сражались женщины и подростки, иранская армия была почти уничтожена.

Непрерывные войны на террит. Туркменистана разоряли туркм. племена, обостряли политическую обстановку. Несмотря на это с нач. 19 в. торгово-экономические и политические связи туркм. племен с Россией усиливаются. Движение прибрежных туркмен за вхождение в состав России было обусловлено стремлением получить защиту от агрессии соседних феодальных деспотов и потребностью в рус. хлебе и промтоварах.

В 1801 мангышлакские туркмены послали в Петербург депутатов с просьбой о принятии их в подданство России. В 1802 посланцы туркмен были приняты в Петербурге Александром I. Они сообщили царю о желании туркмен Мангышлака перейти в рус. подданство, просили построить укрепление на Мангышлаке для защиты их и проходящих торг. караванов от нападения хивинских и казахских феодалов, разрешить им отлов тюленей в уроч. Гедик. Просьбу туркм. депутатов удовлетворили, по возвращении на родину им вручили «Высочайшую грамоту» царя от 16 апр. 1803 на имя мангышлакских туркмен, в к-рой сообщалось о принятии их под покровительство России.

В 1811 отношения Мухаммед-Рахим-хана с туркменами Мангышлака и Хивы обострились. Жестокий гнет Ирана и Хивы, исключительно тяжелое экономическое положение побудили нек-рые туркм. племена обратиться с просьбой о принятии их в подданство России.

В результате полного поражения иранской армии в первой русско-иранской войне Россия получила право контроля над Каспийским бассейном. Чтобы практически осуществлять этот контроль, царскому правительству необходимо было иметь военно-морские базы не только на северо-зап., но и на вост. берегу Каспийского моря. С этой целью в 1819—21 главнокоманд. рус. войсками на Кавказе генерал А. П. Ермолов отправил в Туркменистан две экспедиции под руководством майора М. И. Пономарева (1819—20) и полковника Н. Н. Муравьева (1821), к-рые собрали ценные ист. и этногр. материалы о Туркменистане, о полезных ископаемых о-ва Челекен, сведения о торговле прикаспийских туркмен с соседними гос-вами, их хозяйстве, данные о Хивинском ханстве.

В 20-е гг. интерес рус. ученых к детальному изучению берегов Каспийского моря усилился. В связи с этим царское правительство направило несколько науч. экспедиций, к-рые способствовали укреплению дружественных связей рус. и туркмен и активизировали движение среди прикаспийских туркмен за вхождение в состав России.

В 30-е гг. усилилась борьба между Россией и Англией за укрепление экономического и политического влияния в Иране. На иранский престол при поддержке царского правительства вступил Мохаммед-шах, при к-ром влияние России на Иран стало особенно сильным. Однако Англия прочно обосновалась в Афганистане: британская агентура действовала в Кабуле, Бухаре и Хиве, готовя почву для наступательного движения из Индии в Ср. Азию и к Каспийскому бассейну. Для укрепления обороны на подступах к Каспию и обеспечения влияния России в Иране и ханствах Ср. Азии царское правительство добивалось контроля над туркм. побережьем Каспийского моря. Рус. правительство отправило новую морскую экспедицию к юго-вост. побережью Каспийского моря. Необходимость экспедиции была вызвана тем, что в связи с пром. подъемом в России в 1-й пол. 19 в. рус. буржуазия стремилась расширить рынки сбыта товаров и найти новые источники сырья. Такими удобными рынками сбыта и источниками сырья были Иран и Ср. Азия. В 1836 к вост. побережью Каспийского моря царское правительство отправило особую «торгово-ученую» экспедицию под начальством Г. С. Карелина, к-рая преследовала военно-политические цели. В секретной инструкции участнику экспедиции капитану И. Ф. Бларамбергу предписывалось не только обследовать вост. побережье, но и одновременно «производить съемки и планы мест, важных в военном и торговом отношениях». Экспедицией собраны разнообразные сведения о природных богатствах прикаспийских районов Туркменистана и побережья Астрабадского залива, составлены коллекции минералов, растений, птиц, 10 геогр. карт с обозначением важных в военно-стратегическом отношении объектов вост. берега Каспий-

ского моря. Собраны также ценные этногр. материалы, данные об экономической жизни, общественно-политическом устройстве прикаспийских туркмен, торговле их с Ираном, Бухарой, Хивой, Афганистаном и Россией. Для развития торговли большое значение имели описания караванных дорог с вост. побережья Каспийского моря в Хиву, из Астрабада в страны Центр. Азии. Г. С. Карелин вел переговоры с видными старшинами прикаспийских туркмен об укреплении их торгово-экономических, политических и культурных связей с Россией.

В результате экспедиции Г. С. Карелина в 1834 на мысе Кайдак рус. построили Ново-Александровское укрепление, способствовавшее упрочению взаимоотношений рус. с туркменами-иомудами, сохранившими независимость от Хивы и враждебно относившимися к Ирану. В 1846 это укрепление упразднено.

Иранские хроники 1-й пол. 19 в. сообщают о многочисленных походах иранских шахов с целью подчинить геокленов, иомудов, теке и др. туркм. племена и положить конец влиянию России на прикаспийских туркмен. В 1837 во время одного из походов иранцы разорили туркм. селения, угнали скот, вытоптали посевы, увели в рабство захваченных в плен туркмен. Иранские войска разграбили селения челекенских туркмен, увезли в Иран тысячи пудов нефти и др. богатства. В это трудное время туркм. старшины вновь обратились за помощью к России. 40-е гг. 19 в. — период страшных разорительных походов Надир-шаха, когда многие туркмены вынуждены были перекочевать на Балханы, Устюрт и Мангышлакский п-ов. Россия вновь пришла на помощь туркменам.

Во 2-й четверти 19 в. политическая обстановка на Мангышлаке оставалась сложной. Мангышлакские туркмены подвергались постоянным нападениям хивинских ханов и казахских феодалов. Это вынудило човдуров, игдыров, абдалов и др. племена Прикаспия обратиться с просьбой о принятии их под покровительство России и сооружении рус. крепости на Мангышлаке для обеспечения безопасности торг. караванов и защиты туркм. аулов.

В 1846 на Тюб-Караган прибыла экспедиция под начальством полковника генштаба М. М. Иванина, основавшая Ново-Петровское укрепление, обеспечивавшее защиту туркмен от разорительных набегов соседних феодальных гос-в. Сооружение крепости способствовало расширению торговли России с прибрежным нас. Мангышлака. Из Астрахани сюда и в др. пункты вост. побережья Каспия регулярно приходили груженные хлебом и др. рус. товарами торг. суда. Вокруг крепости шла оживленная меновая торговля между туркм. и рус. купцами, в к-рой участвовали также хивинские и бухарские торговцы. Сооружение на Мангышлаке рус. укрепления усилило стремление прибрежных туркмен к политическому и торг. сближению с Россией. Об этом свидетельствуют многочисленные обращения туркмен Мангышлака и др. туркм. племен Прикаспия к коменданту рус. крепости с просьбой о защите.

Торговать с Россией прикаспийским туркменам было выгоднее, чем с Ираном и Хивинским ханством. Туркм. купцы часто посещали рус. города, особенно Астрахань и Оренбург, куда вывозили туркм. и др. среднеазиатские товары и откуда привозили рус. промтовары. В результате русско-туркм. торговля уже к сер. 19 в. превысила по объему торговлю России с Ираном и Хивинским ханством.

Рус. правительство, расширяя и укрепляя торгово-экономические связи с мангышлакскими туркменами, не оставляло без внимания туркмен юго-вост. побережья Каспийского моря. В связи с усилением происков английских колонизаторов в Иране, странах Ближнего и Ср. Востока в 1840 у иранских и туркм. берегов Каспия учреждено постоянное рус. крейсерство, осуществлявшее военно-морской контроль. В 1842 на о-ве Ашур-Ада построена рус. военно-морская станция, способствовавшая прекращению набегов иранских и туркм. феодалов и расширению торг. отношений России с туркменами юго-вост. побережья Каспия и Ираном. На острове строятся торг. фактории и рыболовные заведения, в результате чего прикаспийским туркменам были созданы благоприятные условия для сбыта товаров: скота, озокерита, рыбы, соли, икры, вязиги, ковров, лебяжьего пуха, шкур лисьих, шакальих и корсачьих. Рус. купцы продавали жителям прибрежных аулов полосовое железо, пшеничную муку и промтовары.

Сер. 19 в. характеризуется дальнейшим укреплением взаимоотношений туркмен с Россией. Рус. купцы и предприниматели предложили царскому правительству проекты организации различных торг. товариществ и компаний для торговли со Ср. Азией, Ираном, странами Ближнего и Ср. Востока. Идя навстречу интересам рус. капиталистов и предпринимателей, царское правительство в кон. 50-х гг. учредило Закаспийское торг. товарищество, к-рое торговало с туркменами и способствовало развитию рыболовного и др. промыслов.

В кон. 50-х гг. товарищества сконцентрировали в своих руках нефтяные источники, озокеритовые и соляные месторождения Челекена. Нас. юго-вост. побережья Каспия постепенно оказалось под двойным гнетом — рус. промышленников, купцов и туркм. патриархально-феодальной знати.

Лит.: Материалы по истории туркмен и Туркмении, т. 2.— М.-Л., 1938; Карыев А., Мошкова В. Г., Насонов А. Н., Якубовский А. Ю. Очерки истории туркменского народа и Туркменистана в VIII—XIX вв.— Ашх., 1954; Карыев А., Росляков А. А. Краткий очерк истории Туркменистана (от присоединения к России до Великой Октябрьской социалистической революции, 1868—1917 гг.). — Ашх., 1956; Росляков А. А. Краткий очерк истории Туркменистана (до присоединения к России).— Ашх., 1956; История Туркменской ССР, т. 1, кн. 2.— Ашх., 1957; Максимович Ф. К. Социально-экономический строй закаспийских туркмен накануне присоединения к России. — Ашх., 1960; Русско-туркменские отношения в XVIII—XIX вв. (до присоединения к России). Сб. архивных документов.— Ашх., 1963; Агаев Х. Взаимоотношения прикаспийских туркмен с Россией в XIX в. (до присоединения к России).— Ашх., 1965; Аннанепесов М. Хозяйство туркмен в XVIII—XIX вв.— Ашх., 1972.

Х. Агаев

ТУРКМЕНИСТАН В СОСТАВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

ДОБРОВОЛЬНОЕ ВХОЖДЕНИЕ ТУРКМЕНИСТАНА В СОСТАВ РОССИИ. Добровольное вхождение Туркменистана в состав Российской империи проходило в течение 1869—85. В эти годы политическая обстановка в Туркменистане и в соседних с ним странах Востока определялась резким обострением противоречий между царской Россией и Англией.

В кон. 50—нач. 60-х гг. Англия активизирует колонизаторскую политику на Ср. Востоке, стремясь овладеть подступами к побережью Каспия. Учитывая многочисленные ходатайства прикаспийских туркмен о принятии их в рус. подданство, о сооружении рус. укреплений и торг. факторий на вост. побережье Каспия, царское правительство приняло решение о занятии Красноводского залива. В 1859 снаряжена экспедиция под начальством полковника В. Д. Дандевиля, к-рая провела съемку важных в торг. и стратегическом отношении пунктов вост. побережья Каспийского моря и выбрала в Красноводском заливе место для стр-ва укрепления.

После экспедиции Дандевиля предприняты военные мероприятия для укрепления на туркм. побережье. Осенью 1869 из Баку на вост. побережье Каспийского моря прибыла небольшая военная экспедиция под начальством полковника Н. Г. Столетова, высадившаяся в Красноводском

заливе и основавшая здесь торг. факторию (ныне г. Красноводск).

Продвижение царской России в Ср. Азию, особенно усилившееся в 60-е гг., диктовалось тем, что в России после отмены крепостного права быстро развивался капитализм, к-рый активизировал колониальную политику царизма в пореформ. период. Стремясь присоединить Ср. Азию, рус. помещики-крепостники и царское правительство надеялись ослабить противоречия между развивающимся в России капитализмом и сильной, не желавшей сдавать своих позиций средневековой системой землевладения в центре страны.

После реформы 1861 в России росло недовольство ограбленных реформой широких слоев крестьянства. Назревало мощное аграрное движение, к-рое царизм стремился ослабить, в т. ч. путем переселения части рус. крестьянства на окраины страны. В связи с этим Ср. Азия рассматривалась царскими властями как новая область для переселения крестьян из центр. губерний.

Политика царского правительства в Ср. Азии, в частности в Туркменистане, выражала интересы господствовавшего в России класса помещиков и буржуазии. Российским фабрикантам и купцам присоединение Ср. Азии открывало новые крупные рынки сбыта товаров, предоставляло сырьевую базу для получения хлопка, к-рый Россия ввозила в осн. из Сев. Америки. Гражданская война в США вызвала резкое сокращение поставок хлопка в Россию. В результате рус. текстильная пром-сть стала приходить в упадок.

Стремление России найти новые источники сырья для текстильной пром-сти, восстановить свой пошатнувшийся престиж на Востоке после неудачной Крымской войны (1853—56) вызвало активизацию политики царизма в Ср. Азии и продвижение в глубь Туркменистана. Не считаясь с междунар. обстановкой и в то же время опасаясь вооруженного конфликта с Англией, царское правительство старалось опередить англичан в Ср. Азии.

По заключенному между царской Россией и Англией в 1873 соглашению о «нейтральной зоне» весь Афганистан оказался в «сфере непосредственного влияния» Англии, агенты к-рой усилили деятельность в Ср. Азии. После заключения соглашения англ. правительство направило в Юж. Туркменистан группу агентов, в т. ч. полковника Бекера, капитана Клейтона и лейтенанта Джилла. Они разъезжали по туркм. землям Астрабада и Хорасана, восстанавливая местное нас. против России. Бекер пытался пробраться в Мерв и установить связь с предводителем мервских текинцев Коушут-ханом, но получил отказ. Известны также др. факты деятельности англ. разведки в Туркменистане, стремящейся воспрепятствовать быстрому росту рус. влияния на туркмен. Англ. генералы и дипломаты старались поднять туркм. племена на вооруженную борьбу с царскими войсками. Однако деятельность англ. колонизаторов, турецких, персидских и др. феодальных правителей, дипломатов и агентов не принесла ожидаемых результатов, хотя осложнила процесс добровольного вхождения Туркменистана в состав России. К этому времени ок. пол. всего туркм. народа проживало в пределах владений бухарского эмира и хивинского хана. После подчинения Бухарского и Хивинского ханств жители входивших в их состав туркм. районов оставались подданными правителей феодальных гос-в, ставших вассалами рус. царя. Среднеазиатские ханства, в к-рых господствовал феод. строй, не могли оказать сопротивления царской России — одной из сильнейших европейских держав.

После подчинения в 1868 Бухары, готовясь к присоединению Хивы, царизм начал активное продвижение в глубь туркм. территории. Пользуясь дружелюбным отношением прибрежных туркмен к рус., в 1869—70 отряд Столетова провел рекогносцировку путей до Кизыл-Арвата, в 1871—72 отряд полковника Маркозова — путей в трех направлениях: до Балхан и Сарыкамышской впадины, до Кизыл-Арвата и Бами, а также до Атрека.

После создания базы в Красноводске царские войска в 1873 осуществили военную экспедицию с целью подчинения Хивы. Во время Хивинского похода 1873 по просьбе хивинского хана Сейд Мухаммед-Рахима и по приказу туркестанского генерал-губернатора Кауфмана проведена карательная экспедиция генерала Головачева против газаватских туркмен-иомудов. Конфликт с туркменами был спровоцирован посредством наложения на них непосильной денежной контрибуции. Защищая свои семьи и имущество, иомуды храбро сражались. Царские войска разгромили и сожгли их аулы, захватили много скота.

Подчинив Хиву, царизм стал продвигаться с побережья Каспийского моря в глубь Туркменистана. В 1874 царское правительство организовало Управление Закаспийским военным отд. с центром в Красноводске, подчинявшееся наместнику на Кавказе.

На Каспийском побережье рус. войска вошли в соприкосновение с рядовыми подразделениями иомудов, к-рые с давних пор были связаны с Россией экономически и политически. Часть иомудов, човдуры Мангышлака и др. племена добровольно приняли подданство России. Прибрежные туркмены, жестоко притеснявшиеся хивинскими ханами, каджарскими наместниками в Хорасане, Астрабаде и др. феодалами, страдавшие от набегов, считали, что принятие рус. подданства оградит их от грабежей и разбоя. Хотя и в Прикаспии случались отд. вооруженные столкновения рус. войск с туркменами, причиной к-рых были всевозможные реквизиции и поборы, но в целом осн. масса туркм. нас. побережья Каспийского моря и долины Атрека встречала рус. войска радушно. В результате Зап. Туркменистан был присоединен к России мирным путем, добровольно.

Несколько иначе обстояло дело в Ахале. Первоначально текинцы встретили рус. войска дружелюбно. Со своей стороны рус. командование на первых порах старалось установить с нас. Ахала добрые отношения. Одним из важнейших средств этого являлась торговля. Купцы из Ахалтекинского оазиса стали торговать в Красноводске и даже в Баку.

Большое влияние на настроение текинцев оказывали такие факты, как освобождение туркмен с помощью рус. властей из хивинского плена (по ходатайству начальника Закаспийского военного отд. генерала Ломакина). В начале июля 1875 старейшины текинских родов собрались в Геок-Тепе и решили послать к рус. командованию депутацию «с изъявлением полной покорности от всего ахалтекинского общества».

В сер. 70-х гг. создалась реальная возможность мирного присоединения Ахала к России. Однако царские власти не воспользовались этой возможностью, что отразилось на настроении жителей оазиса. Серьезными причинами последовавшего ухудшения взаимоотношений текинцев Ахала с Россией явилось усиление антирус. происков англ. империалистов и турецко-персидских подручных, провокационная панисламистская деятельность представителей реакционного духовенства текинцев Курбанмурад-ишана и Керимберды-ишана, получавших инструкции у англ., турецких и персидских агентов. Однако решающей причиной происшедших в Ахале кровопролитных сражений была агрессивная политика царского правительства, вставшего впоследствии на путь открытого захвата. В результате в Ахале победили сторонники сопротивления России. На маслахате (совещании) ханов, сердаров, старейшин и духовенства решено было не пускать рус. войска в Ахалтекинский оазис.

Так, вопреки чаяниям нар. масс, по вине царизма, англ. агентов, турецко-персидских подстрекателей, реакционного местного духовенства и феодальной родоплеменной верхушки разыг-

ралась геок-тепинская трагедия. Во время Первой ахалтекинской экспедиции 1879 царские войска 28 авг. штурмовали крепость Геок-Тепе, но были отброшены, потеряв свыше 450 убитыми и ранеными.

Вторая ахалтекинская экспедиция проводилась в более широких масштабах. Против туркмен Ахала были двинуты отборные войска с большим кол-вом артиллерии. Во главе войск стоял царский генерал Скобелев, получивший известность в турецкую войну и «прославившийся» кровавым подавлением восстания 1876 в Коканде. Главную свою задачу он видел в том, чтобы наказать текинцев, не выпустить их из крепости в пески, не допустить их капитуляции без боя. В дек. 1880 Скобелев с войсками подошел к Геок-Тепе. 23 дек. началась длительная осада крепости, к-рую подвергли артиллерийскому обстрелу. Неся огромные потери, защитники крепости вместе с пришедшим на помощь отрядом марыйских текинцев оборонялись героически. 12 янв. 1881 царские войска штурмом овладели крепостью Геок-Тепе. 18 янв. 1881 рус. войска заняли аул Ашхабад.

После образования в 1882 из Закаспийского военного отд. и вновь занятых земель Ахалтекинского оазиса Закаспийской обл. с центром в Асхабаде процесс присоединения туркм. земель к России снова принял добровольный и мирный характер.

В вост. и юго-вост. от Ахала туркм. районах, особенно в густонаселенном Мервском оазисе, обстановка в тот период была напряженной. Сепаратистские действия местных родоплеменных ханов, интриги британских агентов, особенно О'Донновано, вмешательство действовавшего хивинского хана, к-рый через своего посланника должен был «управлять» Мервом, междоусобицы, анархия, произвол сильно осложняли внутриполитическую обстановку, вызывая у большинства трудящегося туркм. нас. закономерное желание «обрести спокойствие под могущественной властью великого ак-падишаха».

Среди туркм. знати довольно значительная и сильная группировка придерживалась рус. ориентации, но нек-рые выступали против присоединения к России. Часть феодалов ратовала за признание власти персидского шаха, др. стояли за мало к чему обязывающее подданство слабому хану Хивы, третьи надеялись на помощь англичан или афганцев.

Рус. власти Закаспия активно привлекали на свою сторону представителей туркм. знати Мерва. Этой же цели служило направление в Мерв рус. торг. караванов, агитационная деятельность среди мервских туркмен отд. представителей рус. властей — Алиханова-Аварского и поступивших на службу к рус. туркм. феодалов Тыкма-Сердара, Махтумкули-хана и др. В результате от мервских феодально-родовых вождей стали поступать заявления о желании вступить в подданство России. В Асхабад прибывали от мервских туркмен многочисленные «депутации».

Последняя миссия Алиханова и Махтумкули-хана в Мерве в кон. 1883 завершилась успешно. Они посетили самых влиятельных представителей — ханов туркмен, к-рых убедили и склонили к добровольному принятию рус. подданства мирным путем. 1 янв. 1884 собрание представителей мервских туркмен вынесло решение о вхождении Мерва в Россию, к-рое поддержало большинство нас. оазиса.

Последний визит в Мерв Алиханов нанес ханше Гюль-Джамал — вдове влиятельного текинского феодала Нурберды-хана. Гюль-Джамал созвала всех родовых старшин. 1 янв. 1884 состоялся марыйский «генгеш» (совет), на к-ром Алиханов, подчеркнув, что «мусульмане, составляющие пятую часть подданных белого царя, сохраняют в Российской империи свою религию», добавил имевший значение для представителей туркм. знати довод о возможности службы в царской армии офицеров из туркмен. Прошение о добровольном присоединении к России повезли 4 хана и 24 старшины, каждый из к-рых представлял 2000 юрт. 25 янв. 1884 представители марыйских туркмен прибыли в Асхабад, где от имени нас. Мервского оазиса приняли присягу. В результате плодородные и богатые районы Юго-Вост. Туркменистана и их нас. добровольно вошли в состав Российской империи.

Для утверждения власти царизма в Мервский оазис был послан во главе с начальником Закаспийской обл. генералом Комаровым небольшой отряд войск, к-рый местное нас. встретило мирно и спокойно.

Присоединение Мервского оазиса должно было завершиться продвижением царских войск на Ю., вверх по Мургабу, в Иолотанский и Пендинский оазисы, населенные туркменами-сарыками. Без занятия этих районов и стр-ва здесь укреплений Мерв и Серахс оставались под угрозой нападений и феодальных набегов из соседних стран.

Англичане, встревоженные вхождением Мервского оазиса в состав России, стремились предотвратить дальнейшее продвижение царских войск в Пендинский оазис и Серахс. Используя свой контроль над политикой афганского эмира, англ. правительство начало дипломатическую и военную подготовку к серьезным действиям.

Туркм. племена Пендинского и Серахского оазисов были этнически и экономически тесно связаны с жителями Мерва, получая от них хлеб. В политическом отношении они не могли, оставшись без поддержки многочисленного нас. Мервского оазиса, обеспечить безопасность. 21 апр. 1884 сарыки Иолотани и др. районов добровольно приняли рус. подданство. Летом того же года к России мирным путем присоединен Пендинский оазис.

Чтобы воспрепятствовать дальнейшему продвижению царских войск на Ю., англ. правительство решило толкнуть афганского эмира на захват долины Кушки. Англичанам удалось весной 1885 спровоцировать вооруженное столкновение между рус. и афганскими войсками. 18 марта 1885 при Ташкепри произошло сражение между рус. и афганскими отрядами, во время к-рого на стороне рус. сражался туркм. конный отряд. Афганцы сражались храбро, но не могли устоять перед сильной артиллерией и воинской выучкой рус. солдат, потерпели полное поражение и понесли значительные потери. Участвовавшие в сражении англ. офицеры, в т. ч. генерал Лемсден, бросив афганцев, бежали. Это единственное в истории русско-афганское военное столкновение не осложнило отношения между Россией и Афганистаном. Попытка англичан отторгнуть от России Пендинский оазис и долину Кушки потерпела неудачу. Этим завершился процесс добровольного вхождения Туркменистана в состав Российской империи, к-рый юридически оформлен в заключенном в 1886 договоре по «афганскому разграничению». В 1887 установлена окончательная граница между Закаспийской обл. и Афганистаном, к-рая и поныне является гос. границей ТССР.

Несмотря на то, что произошла геок-тепинская трагедия, девять десятых террит. и нас. Туркменистана вошли в состав России на добровольных началах, что соответствовало вековым стремлениям туркмен принять подданство России. Этот процесс имел большое прогрессивное значение и по существу явился поворотным моментом в ист. судьбах туркм. народа.

Вопреки царизму, в силу сложившихся ист. условий добровольное вхождение Туркменистана в состав России, стоявшей тогда у порога революционных и невиданных социально-экономических преобразований, поставило туркм. народ на путь возрождения, приобщив его к революционной борьбе угнетенных народов Российской империи, прежде всего к революционной борьбе рус. народа и его авангарда —. рабочего класса во главе с Коммунистической партией.

Лит.: История Туркменской ССР, т. 1, кн. 2.— Ашх., 1957; Терентьев М. А. История завоевания Средней Азии, т. 2.— Спб., 1906; Тихомиров М. Н. Присоединение Мерва к России.— М., 1960; Каррыев А., Пермяк Ю. Ленинская дружба народов.— Ашх., 1969; Давлетов Дж., Ильясов А. Присоединение Туркмении к России.— Ашх., 1972; Аннанепесов М. Укрепление русско-туркменских взаимоотношений в XVII—XIX вв. — Ашх., 1981; Гапуров М. Г., Росляков А. А., Аннанепесов М. Братство навеки (к 100-летию добровольного вхождения Туркменистана в Россию). — Ашх., 1983.

А. К. Каррыев, М. Аннанепесов

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ТУРКМЕНИСТАНА В КОНЦЕ 19—НАЧАЛЕ 20 вв. В кон. 19 в. террит., занимаемая туркменами, в политико-адм. отношении делилась на несколько частей. Зап. прикаспийские районы, Ахальский, Атекский, Тедженский и Мургабский оазисы входили в состав Закаспийской обл. с центром в Асхабаде. Туркмены-эсаринцы, жившие в Чарджуйском и Керкинском бекствах, примерно 150—160 тыс. чел., находились под властью бухарских эмиров, а нас. Ташаузского, Ильялинского, Порсинского бекств, состоявшее в осн. из иомудов, човдуров, карадашли и емрели (ок. 200 тыс. чел.), оставалось под властью хивинских ханов. Значительная часть туркмен издавна населяла приграничные провинции Ирана (междуречье Атрека, Гургена и Карасу) и Афганистана, где проживает и поныне.

Закаспийская обл. состояла из Асхабадского, Мервского, Тедженского, Красноводского и Мангышлакского уездов. В Мангышлакском уезде, где осн. нас. были казахи, туркмены составляли меньшинство. По данным переписи 1897, во всех уездах области проживало 372 198 чел., из них 329 562 — туркмены. В 1913 нас. четырех уездов (кроме Мангышлака) составляло 443 096 чел., из них туркмен — 322 583 чел., казахов—14 139, рус., армян, иранцев, азербайджанцев и др., населявших в осн. города,— 106 374 чел.

Как и во всех нац. окраинах России, царское самодержавие вело шовинистическую политику, стремилось сохранить и законсервировать в Закаспии средневековые родоплеменные порядки и традиции. Несмотря на реакционную политику царизма, добровольное вхождение Туркменистана в Россию имело большое прогрессивное значение для социально-экономического развития края. В Туркменистане прекратились феодальные войны и грабительские набеги, было отменено рабство, начался процесс подъема хозяйственной и политической жизни.

Бурное развитие капитализма в России в кон. 19 в. вызвало значительные изменения на нац. окраинах России, в т. ч. в Туркменистане. Стр-во Закаспийской ж. д. (1880—98), городов, постепенно превратившихся в торгово-экономические центры, внедрение в с.хоз-во товарного производства, прежде всего хлопководства, практика выдачи нас. кредитов и ссуд, главным образом для нужд ирригации, расширение поливных земель и посевов хлопчатника, всемерное поощрение товарного животноводства — производства мяса, молока, шерсти, каракульских смушек и др.— все это способствовало проникновению и развитию в Туркменистане капиталистических отношений, разложению старых натурально-феодальных порядков.

Закаспийская ж. д. связала Туркменистан и Ср. Азию с развитыми пром. районами Центр. России, резко увеличив товарооборот между ними. «Закаспийская дорога стала «открывать» для капитала Среднюю Азию...»,—писал В. И. Ленин (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 5, с. 82). Вдоль дороги возник ряд небольших городов и поселков: Красноводск, Казанджик, Кизыл-Арват, Асхабад, Каахка, Теджен, Мерв, Байрам-Али, Иолотань, Кушка, Чарджуй, где формировались первые отряды закаспийского пролетариата, первоначально из рус. рабочих, и зарождалось революционное движение в Туркменистане. В 1905 закаспийский участок ж. д. обслуживали 5102 рабочих и служащих. Самым крупным действующим пред-тием на железной дороге были осн. в 1882 Кизыл-Арватские паровозовагоноремонтные мастерские. В 1905 здесь работало более тысячи рабочих, среди к-рых были туркмены. Большую роль сыграло создание в 1888 амударьинской флотилии.

С кон. 70-х гг. 19 в. горно-добывающие пром. пред-тия примитивными способами добывали нефть, озокерит, соль, серу, гипс и др. ископаемые (зап. прикаспийские районы Челекена и Бол. Балхана), известняк, порфирит, гранит, гравий и др. строит. камни (Красноводский, Мангышлакский и частично Тедженский уезды). Монополию на добычу, обработку и реализацию естественных богатств края откупили крупные промышленники: Нобель, Гаджинский, братья Лионозовы, Иванковы и др., постепенно вытеснившие местных владетелей нефтяных и соляных промыслов и скупившие у них за бесценок целые месторождения полезных ископаемых.

Самым крупным горно-добывающим пред-тием был челекенский нефтяной промысел. В сер. 90-х гг. на Челекене ежегодно добывали в ср. до 30 тыс. пудов нефти, а в 1913 добыча составила 129,5 тыс. т, что привело к быстрому истощению нефтяных богатств острова.

Проникновение капиталистических отношений и увеличение товарного производства обусловили появление в Закаспийской обл. небольших з-дов, ф-к и кустарно-ремесленных мастерских по обработке местного сырья и с.-х. продукции. В 1913 здесь действовало 15 хлопкоочистительных, 56 маслобойных, 9 мыловаренных з-дов, 16 мельниц с паровыми двигателями, 12 небольших электростанций, 16 кожевенных з-дов, работали з-ды по производству различных строит. материалов, типографии и др. Однако пред-тия были мелкими (5—30 рабочих), производство — сезонным и полукустарным. Относительно крупными пред-тиями в тот период были только Байрам-Алийский хлопкоочистит. и маслобойный з-ды мургабского государева имения, в к-рых работало соответственно 90 и 63 рабочих.

После вхождения Туркменистана в состав России возникли условия для ускорения социально-экономического развития и политической эволюции туркм. аула. Прежде разрозненные и часто враждовавшие туркм. племена сближались, наметилась интеграция их хозяйственной и культурной деятельности, ослабла межродовая и межплеменная неприязнь, уменьшилась опасность внешних вторжений, наступили внутреннее спокойствие, стабильность и др. Все это создало благоприятные условия для дальнейшего перехода туркм. нас. к оседлому образу жизни, к земледельческому хоз-ву как к более перспективной отрасли экономики. Местные власти поддерживали стр-во ирригационных сооружений (плотин, магистральных каналов, кяризных систем), выделяли ссуды и кредиты, чем содействовали развитию орошаемого земледелия в крае. Например, восстановительно-ремонтные работы на старой плотине Каррыбент (1884) обеспечили переход к оседлости и земледелию 7500 дайханских хозяйств ниж. течения р. Теджен.

По переписи 1897, доля земледельческого хоз-ва в общей системе хозяйственной деятельности туркм. дайханства составляла в Асхабадском уезде 60,5%, Тедженском—63,6 и Мервском — 73%.

Социально-экономическая жизнь туркм. дайханства в результате усиленного проникновения в туркм. аул товарно-денежных отношений претерпевала серьезные изменения. Поступление из центр. губерний России хлеба, сахара, тканей, домашней утвари и др. фабрично-заводских изделий, перевод большинства собираемых с нас. налогов и повинностей на денежный расчет, появление ссудно-кредитных касс, банковских учреждений и др. факторы усилили денежное обращение на селе, обострили нужду дайханства в денежных средствах, заставляли их производить на рынок

все больше с.-х. продукции. Рост спроса на нее со стороны увеличивающегося нас. вновь возникших городов и на сырье — со стороны пром-сти метрополии, вынуждал дайханские хозяйства переходить к возделыванию более доходных и рентабельных культур с выраженными товарными свойствами: хлопка, зерна, фруктов, винограда, бахчевых, коконов шелкопряда и др. В сер. 90-х гг. ведущее место в товарном производстве занимает хлопководство. Бурное развитие текстильной пром-сти России, увеличение спроса на текстильное сырье и острая нужда туркм. дайханства в денежных средствах обусловили превращение хлопчатника в важнейшую с.-х. культуру. В 1890—91 по всей Закаспийской обл. собрано 20—22 тыс. пудов хлопка, в 1913 валовой сбор превысил 4 млн. и в 1915 — 5 млн. пудов. В 1914 посевные пл. под хлопчатником увеличились более чем в 50 раз по сравнению с 1890, а пл. под зерновыми культурами — лишь в 2 раза. В 1915 в Закаспийской обл. хлопчатником засевали 57 466 десятин земли. Среди хлопкосеющих областей всего Туркестанского края по посевной пл. Закаспийская обл. занимала 3-е место и по значению хлопководства в хозяйственной деятельности сельского нас. — 2-е (после Ферганской обл.). Осн. районом хлопководства Закаспийской обл. был Мервский уезд, на долю к-рого падало 75% посевных пл. хлопчатника.

Хлопководство, превратившись в более интенсивную отрасль производства, связало хозяйственные заботы большинства туркм. дайханства с городами, пром. пред-тиями, рынками, банковскими учреждениями, пробудило в них стремление к заработкам путем купли-продажи, к накоплению денежных средств и др. Хлопководство и развитие товарно-денежных отношений усилили имущественное неравенство и ускорили процесс социальной дифференциации туркм. дайханства.

Претерпело изменение и скотоводческое хозяйство дайхан: увеличилось поголовье скота. Многие богатые туркмены предпочитали вкладывать осн. средства в скотоводство. Если в 1890 в аулах Закаспийской обл. (без Мангышлакского уезда) зарегистрировано всего 1537 тыс. голов скота, то в 1907—3098 тыс. Однако экстенсивное скотоводческое хозяйство полностью зависело от суровой природы края (засухи, холодные зимы), часто вызывавшей массовый падеж, особенно мелкого рогатого скота. Большой урон скотоводству наносили эпизоотии.

С 90-х гг. 19 в. в Туркменистане большое внимание уделяется разведению особо ценных пород скота для удовлетворения спроса метрополии и местного городского нас. на продукты (мясо, сало, молоко, шерсть, каракуль) и изделия из продукции скотоводства — ковры, паласы, кошмы, кожи и др. Выросло поголовье баранов пород аймак и пенди, дающих высококачественную шерсть, к-рая шла на рынки России и за рубеж. Ежегодно только во Францию на торг. ярмарку в Марсель отправляли по 5000 тюков этой шерсти. На внутреннем и внешнем рынках большим спросом пользовался туркм. каракуль. В 1910 в Мервском уезде — центре каракулеводства — насчитывалось более 200 тыс. и в 1914—более 470 тыс. каракульских овец.

Развитию поливного земледелия сопутствовали увеличение поголовья крупного рогатого скота. За 1907—17 его поголовье увеличилось в Асхабадском, Тедженском и Мервском уездах с 42 637 до 85 529 голов. Многие дайханские хозяйства, особенно в пригородных аулах, стали заниматься производством мяса, молока и молочных продуктов на рынок. Появились зажиточные дайхане, содержавшие по 20—30 коров и более.

Развитие капитализма в России и социально-экономические изменения у туркмен Закаспийской обл. не могли не оказать влияния на туркмен Хивы и Бухары, хотя в социально-экономическом и политическом отношении они значительно отстали от закаспийских туркмен. В их жизни господствовали патриархально-феодальные отношения и полунатуральное хозяйство. Но и здесь стр-во Закаспийской ж. д. и создание амударьинской флотилии ускорили развитие товарного производства.

Нек-рый прогресс в пром-сти и с.хоз-ве Закаспийской обл. не мог обеспечить переход к совершенно новым формам производства и производственных отношений. В туркм. аулах, состоявших из мелких хозяйств с примитивными орудиями труда, отсутствовали условия, необходимые для организации производства на капиталистической основе.

Однако в Закаспийской обл., непосредственно привязанной к общей системе капиталистической экономики России, в социально-экономическом строе местного нас. произошли существенные сдвиги. Наряду с изменениями в сфере материального производства, здесь наметился определ. прогресс в политическом и социальном развитии туркм. общества. Социальная эволюция охватила прежде всего земельно-водные отношения в ауле и привела к изменениям в формах землевладения и землепользования. В Юж. Туркменистане в результате распространения наиболее рентабельных товарных видов с.-х. культур преобладающей формой землевладения становится мюльковая, осн. на праве частной собственности. Это обусловлено созданием новых ирригационных систем и освоением целинных участков, превращением бывших общинных (санашиковых) земель в частные мюльковые владения. Постепенное сокращение санашиковых земель и увеличение мюльковых владений ускорили процесс разложения туркм. сельской общины и традиционных родоплеменных порядков. Развитие товарно-денежных отношений в ауле превратило поливные мюльковые земли в товар. Представители зажиточных слоев аула покупали землю у бедных дайхан, не сумевших приспособиться к новым условиям и разорившихся. Купля-продажа санашиковых и мюльковых земельных участков способствовали обезземеливанию дайханских хозяйств, пауперизации дайхан, росту численности арендаторов и батраков.

Самой распространенной формой аграрных отношений и земле-, водопользования в дореволюционном туркм. ауле было арендаторство. Большинство разорившихся дайханских хозяйств, вынужденных продать свои мюльковые земельные наделы, арендовало землю и воду у зажиточных односельчан и баев. Арендовали землю также зажиточные дайханские и байско-феодальные хозяйства. Крупные арендаторы земледельческим хоз-вом не занимались. Они брали в аренду большие массивы земель на условиях 1/10 или 1/5 части урожая и сдавали эти земли в субаренду мелким безземельным арендаторам на условиях 1/2 урожая. Кабальные условия аренды с целью наживы и осн. на этом система эксплуатации безземельного дайханства — типичные факторы, характеризующие аграрные и социальные отношения дореволюционного туркм. аула.

Особенно грубой формой эксплуатации было ростовщичество, широко распространенное в хлопководческих уездах Закаспийской обл. Дайханские хозяйства, занимавшиеся хлопководством, вынуждены были брать взаймы деньги у аульных баев и ростовщиков на кабальных условиях. Многие дайхане, чтобы прокормить семью, продавали скупщикам хлопок-сырец на корню, в счет будущего урожая по непомерно низкой цене. Выплата калыма за жену, расходы по случаю смерти близких и др. вынуждали дайхан пользоваться ссудами. Торг. сделки между хлопковыми фирмами и дайханами осуществлялись через посредников — местных баев, ростовщиков и перекупщиков. Спекулятивные правила купли-продажи хлопка-сырца, кабальные условия ростовщиков превращали постепенно обедневших хлопкоробов в вечных должников. Такое положение ускоряло

процесс имущественного неравенства и социального расслоения в туркм. ауле. Наряду с тысячами разорившихся дайхан, доведенных до уровня полупролетарских элементов, в ауле появлялись представители туркм. торгово-ростовщической буржуазии. На базе совместного грабежа и эксплуатации дайхан возникло классовое сотрудничество российской буржуазии с туркм. байством.

Кроме различных форм социального гнета, трудящиеся дайхане подвергались тяжелому нац. угнетению со стороны царизма. Многочисленные поборы и налоги, денежные сборы, официальные и неофициальные повинности натурой и деньгами пробуждали политическое и классовое сознание дайханства.

Стихийные волнения туркм. дайханства, охватившие в осн. аулы Мервского и Тедженского уездов, наблюдались уже в 80-е гг. 19 в. и периодически повторялись в последующие годы. Дайхане протестовали против произвола царских чиновников, хивинского хана, бухарского эмира и местных феодально-племенных вождей, против введения грабительских колониальных порядков.

В Туркменистане постепенно обостряются внутренние социальные противоречия, активизируются выступления трудящихся городов и аулов против классовых врагов. Несмотря на разрозненность и стихийность, движение туркм. дайханства того периода имело тенденцию к постепенному слиянию со все возрастающим мощным революционным движением российского пролетариата.

С кон. 19 в. в Закаспийской обл. и Чарджуе распространяется нелегальная революционная лит., начинаются забастовки. В нач. 1900-х гг. здесь возникают первые марксистские кружки и социал-демократические организации.

Лит.: Таиров Я. Материалы по водопользованию у туркмен Закаспийской области, ч. 2.— Спб., 1904; Пален К. К. Отчет по ревизии Туркестанского края..., вып. 2, 17.— Спб., 1910; Статистический справочник Туркменской области 1920—1924 гг.— Полторацк, 1924; Юферов В. И. Хлопководство в Туркестане.— Л., 1925; Бацер Д. Очерки экономической истории ТССР.— Туркменоведение, 1929, № 2; История Туркменской ССР, т. 1, кн. 2.— Ашх., 1957; Росляков А. А. Большевики Туркменистана в борьбе за власть Советов (1917—1918).— Ашх., 1961; Реджепов П. История Кизыл-Арватского паровозовагоноремонтного завода (1880—1937).— Ашх., 1968; Давлетов Дж. Туркменский аул в кон. XIX —нач. XX вв.— Ашх., 1977.

Дж. Давлетов, М. Анианепесов

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД ПЕРВОЙ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ (1905—07). К нач. 1905 в России назрела революционная ситуация. Экономич. кризис 1900—03, поражение царизма в русско-японской войне, голод довели нар. массы до критического состояния. Расстрел царем мирной демонстрации рабочих 9 янв. 1905 в Петербурге явился сигналом к началу 1-й рус. революции. Осн. задачами ее являлись свержение самодержавия, создание демократической респ., уничтожение помещичьего землевладения и остатков крепостничества, установление 8-часового рабочего дня и др.

К началу 1-й рус. рев. усилился нажим царизма на народы Ср. Азии, в т. ч. на туркмен, находившихся под двойным гнетом — царских чиновников и капиталистов и местных феодалов. Особенно отсталыми были туркм. районы Хивинского ханства и Бухарского эмирата, где полностью сохранялись средневековые феодальные порядки. Лишь в Чарджуе были построены ж.-д. депо, судоремонтные мастерские Амударьинской военизированной флотилии и др. мелкие пред-тия. В экономическом и политическом плане выделялась Закаспийская обл., где действовала железная дорога, были построены несколько городов и пром. пред-тий, развивалось хлопководство. Поэтому в рев. 1905—07 участвовали в осн. трудящиеся Закаспийской обл. и Чарджуя. В 1900—04 здесь зарождается рабочее движение, начинается пропаганда марксизма-ленинизма, возникают первые социал-демократические кружки и группы (в Асхабаде, Кизыл-Арвате, Красноводске и др.).

Активная революционная борьба в Туркменистане в 1905—07 разворачивалась под влиянием революционного движения в России. Отсталость и низкое классовое сознание дайханства, находившегося в плену патриархально-родовых представлений, малочисл. местный пролетариат, наличие полупролетарских элементов среди ж.-д. рабочих тормозили развитие революционного движения в Туркменистане, мешали укреплению союза между рус. рабочими и туркм. дайханством, что сказывалось на ходе революционной борьбы в Туркменистане 1905—07.

Началом революционных событий 1905—07 в Туркменистане явилась забастовка кизыл-арватских железнодорожников в февр.—марте 1905, к-рые выдвинули экономические и политические требования: неприкосновенность рабочих делегатов, начисление зарплаты за забастовочные дни, установление 8-часового рабочего дня и др. В забастовке участвовали также рабочие Чарджуя и Казанджика, выступившие с экономическими требованиями. Администрация железной дороги, напуганная движением рабочих, частично удовлетворила их требования. Февральская забастовка стала первой пробой сил зарождавшегося рабочего класса Туркменистана, поднимавшегося на политическую борьбу.

Для дальнейшего развертывания революционной борьбы в стране большое значение имели решения 3-го съезда РСДРП, состоявшегося в апр. 1905. Съезд наметил тактическую линию революционной социал-демократии в буржуазно-демократической революции. Большевики активно пропагандировали решения 3-го съезда, призывали рабочих претворять их в жизнь. С мая 1905 в стране наметился новый подъем революционной волны, заметно ощущавшийся также в Туркменистане. 1 мая 1905 в Асхабаде, Кизыл-Арвате и др. городах состоялись первые маевки.

Летом 1905 асхабадская и кизыларватская организации РСДРП значительно выросли и окрепли. В Чарджуе, Мерве, Красноводске и Казанджике также появились социал-демократические кружки и группы. Видную роль в проведении большевистской агитации в Туркменистане играла асхабадская группа РСДРП. Здесь была создана первая подпольная типография в Ср. Азии, выпускавшая прокламации и листовки революционного содержания. Листовка под названием «К рабочим и солдатам», выпущенная 30 июля 1905, призывала рабочих и солдат Закаспийской обл. к совместному восстанию, к свержению царизма.

Социал-демократические организации Закаспийской обл. поддерживали тесные связи с Кавказским союзом РСДРП, особенно с большевиками Бакинского ком. РСДРП. В Закаспий прибыло много профессиональных революционеров из Баку. Социал-демократические организации и группы Туркменистана установили связь между собой и с Ташкентской организацией РСДРП. Листовки, напечатанные в Кизыл-Арвате, Асхабаде (май 1905) и Чарджуе (окт. 1905), выпускались от имени Среднеазиатского союза РСДРП. 10 авг. 1905 в Ташкенте состоялось тайное совещание социал-демократических организаций Ср. Азии, в к-ром участвовали представители социал-демократических групп Асхабада, Кизыл-Арвата и Чарджуя. Совещание способствовало усилению влияния местных организаций РСДРП и укреплению их взаимных контактов.

Летом 1905 с.-д. Кизыл-Арвата организовали рабочую боевую дружину, вооружив ее самодельными бомбами. С.-д. области проводили массовые митинги и возглавили политические демонстрации рабочих и солдат, первая из к-рых состоялась 4 июля 1905

в Асхабаде во время похорон замученного в царской тюрьме Л. Стабровского. В демонстрации участвовало ок. 1,5 тыс. рабочих, служащих, уч-ся и городской бедноты. В знак солидарности забастовали рабочие городской типографии. Туркестанский генерал-губернатор в донесении в Петербург писал: «Закаспийская область, особенно Асхабад, постепенно превратились в крупный и безусловно опасный центр деятельности революционеров». Он сообщал, что в области введены строгие меры для предотвращения распространения революционного движения. Однако движение в Закаспийской обл. невозможно было приостановить. Царское правительство особенно боялось «заражения» революционными идеями местного населения.

Осенью 1905 трудящиеся Закаспия и Чарджуя приняли активное участие во всероссийской политической стачке, начало к-рой в Туркменистане положила забастовка железнодорожников Асхабада и Кизыл-Арвата 14 окт. 1905. К ним присоединились рабочие и служащие всех станций Закаспийской ж. д., рабочие пром. пред-тий, рабочие и матросы Амударьинской военизированной флотилии и Красноводского морского порта, служащие и уч-ся городов. Забастовка приняла всеобщий характер, сообщения о забастовочном движении в Асхабаде, Кизыл-Арвате и Мерве публиковались на страницах газет, выходящих в Петербурге, Берлине, Женеве и др. В Асхабаде был создан центр. стачечный комитет, на крупных станциях — местные комитеты. Солдаты гарнизонов активно участвовали в политических митингах и демонстрациях рабочих. Широкий размах стачечной борьбы в стране вынудил царя обнародовать Манифест 17 октября. Однако большевики разоблачили фальшивую сущность уступок и обещаний царя, усилили политико-разъяснительную работу среди нар. масс.

В нояб. 1905 революционное движение в армии усилилось. В ночь на 15 нояб. в Ташкентской крепости солдаты подняли восстание, к-рое было жестоко подавлено. Узнав о кровавых событиях в крепости, железнодорожники Ташкента по призыву большевиков объявили забастовку. Их поддержали все железнодорожники Ср. Азии. В Асхабаде, Кизыл-Арвате, Чарджуе и Мерве проходили митинги протеста и демонстрации. Рабочие требовали созыва учредительного собрания, предоставления политической амнистии и создания нар. судов. В Чарджуе и Кизыл-Арвате власть фактически перешла в руки стачечных комитетов, в Красноводске стачечный комитет руководил деятельностью всего порта. Ж.-д. воинские части, находившиеся в Мерве, Кизыл-Арвате, Иолотани и Каахка, присоединились к бастующим. В Асхабаде был создан Совет рабочих и солдатских депутатов. 18 нояб. на митинге в Кушке революционные рабочие и солдаты решили арестовать коменданта крепости генерала Прасалова и захватить власть. Стачка начала перерастать в вооруженное восстание рабочих и солдат.

Революционная борьба городского пролетариата и агитация с.-д. усилили выступления дайхан. На Атреке и в Сумбарской долине дайхане требовали возвращения отторгнутых колониальными властями земельных участков, рыбаки прикаспийских аулов выступали против произвола и гнета владельцев крупных рыбных промыслов, проявляя солидарность с рус. рабочими — участниками стачечной борьбы, снабжая их хлебом. Однако большинство руководителей ноябрьской забастовки состояло из различных соглашательских элементов, стремилось к примирению с царскими властями, препятствовало работе большевиков, стараясь ограничить их влияние на трудящиеся массы. 19 нояб. генерал Прасалов объявил крепость Кушку на осадном положении, арестовал рабочих и солдатских делегатов Симонова, Соколова и др., предав их военно-полевому суду. Не ожидая решения суда, он приказал соорудить в крепости виселицы и объявил «крестовый поход» против революции. Действия Прасалова вызвали бурю протеста и него-

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ В ЗАКАСПИЙСКОЙ ОБЛАСТИ В 1900-1916 гг.

дования по всей России. 30 нояб. соглашатели, захватившие руководство центр. стачечным комитетом, приняли решение о прекращении забастовки. Такое капитулянтское решение вызвало гнев и возмущение бастовавших рабочих.

После подавления декабрьского вооруженного восстания в Москве наступает период постепенного отступления революции. В стране усиливается реакция. В Туркменистане начались преследования профсоюзов, аресты руководителей движения и др. репрессии. Однако революционное движение еще продолжалось. В 1906 в Туркменистане функционировали пять организаций РСДРП (в Асхабаде, Кизыл-Арвате, Красноводске, Чарджуе, Мерве), к-рыми руководили большевики В. Д. Дмитриев, В. Т. Бакрадзе, В. П. Вахнин и др., и четыре подпольные типографии. 13—18 июня 1906 солдаты асхабадского гарнизона, ж.-д. рабочие (ок. 5 тыс. чел.) подняли вооруженное восстание, выдвинув экономические и политические требования. Получив от командования отказ выполнить требования, восставшие взяли власть в Асхабаде в свои руки. В Бикрова, Ак-Тепе, Фирюзу и даже в Мерв и Самарканд были направлены представители с просьбой присоединиться к восстанию, во главе к-рого стояла Асхабадская организация РСДРП. Но меньшевики и эсеры, проникшие в военно-революц. штаб восставших, склонили солдат к «мирной забастовке», что привело к поражению восстания и безжалостной расправе над его руководителями. Разрозненные и стихийные выступления прошли также в гарнизонах Красноводска и Кушки.

Выступления трудящихся масс Туркменистана в 1907 (стачка моряков Красноводского порта, митинги в депо и мастерских Асхабада и Мерва) также не имели успеха; под ударами полицейского произвола и массовых арестов рев. в Туркменистане отступила, но не прошла бесследно. Она пробудила политическую активность туркм. трудящихся, положила начало формированию революционного союза между рус. пролетариатом и туркм. дайханством, к-рый в 1917 привел трудящихся Туркменистана к освобождению от социального и национально-колониального гнета.

Лит.: История Туркменской ССР, т. I, кн. 2.— Ашх., 1957; Росляков А. А. Революционное движение и социал-демократические организации в Туркменистане в дооктябрьский период (1900—март 1917).— Ашх., 1957; Пясковский А. В. Революция 1905—07 гг. в Туркменистане.— М., 1958; Аннанепесов М. Участие солдатских масс в революции 1905—07 гг. в Туркменистане.— Ашх., 1966.

М. Аннанепесов

ТУРКМЕНИСТАН В ГОДЫ СТОЛЫПИНСКОЙ РЕАКЦИИ И НОВОГО РЕВОЛЮЦИОННОГО ПОДЪЕМА (1907—14). После разгона 2-й Гос. думы 3 июня 1907 поражение первой буржуазно-демократической рев. в России стало фактом. В стране началась реакция, получившая название по имени ее организатора председателя СМ и министра внутренних дел России П. А. Столыпина.

Годы столыпинской реакции — это период грубого полицейского произвола и беззакония, сопровождавшийся расстрелами и казнями, арестами и высылкой участников революционного движения, закрытием пред-тий и массовыми увольнениями рабочих за участие в забастовках, удлинением рабочего дня и сокращением заработной платы.

Свирепствовавшая по всей стране реакция обрушилась и на трудящиеся массы Туркменистана. Царское правительство стремилось не только подавить революционное движение в стране, но также восстановить поколебл. в годы рев. «престиж» царизма на колониальных окраинах. С июля 1907 начались массовые обыски, аресты, высылки революционеров. За активное участие в рев. 1905—07 из Кизыл-Арвата 20 июля 1907 высланы 75 рабочих Главных ж.-д. мастерских, в осн. чл. социал-демократической организации, затем—новые группы с.-д. Вследствие этого Кизыл-Арватская организация РСДРП перестала существовать. В 1908 были разгромлены социал-демократические организации в Казанджике, Чарджуе, Мерве. После арестов и высылок ослабли асхабадская, красноводская и др. организации. Сохранившиеся немногочисленные группы и одиночки с.-д. ушли в подполье, а нек-рые — в целях конспирации временно прекратили революционную работу.

Ослабление деятельности революционной социал-демократии способствовало активизации мелкобуржуазных и буржуазно - националистических партий — эсеров, анархистов, дашнаков — сторонников террористических акций и политических авантюр. Обезглавленные местной реакцией социал-демократические организации вместо осуждения террора как метода политической борьбы нередко становились на позицию его признания и поощрения.

На первой областной конференции социал-демократических организаций Закаспия (февр. 1907) по настоянию меньшевистского крыла принята резолюция, признававшая террор «средством для самообороны» и призывавшая на «белый» террор царизма отвечать «красным». Несмотря на осуждение и строгое запрещение террористических методов борьбы 5-м (Лондонским) съездом РСДРП (30 апр.—19 мая 1907), нек-рые идейно-политически и организационно слабые социал-демократические организации Туркменистана участвовали в проведении террористических акций. Это дезорганизовывало не только рабочих, но и ряды самой социал-демократии. На первой областной конференции меньшевикам Закаспия удалось также протащить резолюцию о перестройке партийных организаций на «демократических» началах, означавшую в условиях реакции отказ от нелегальной революционной работы и фактически санкционировавшую ликвидацию нелегальных партийных организаций. Руководствуясь этой резолюцией, меньшевики-ликвидаторы, добиваясь легализации деятельности социал-демократии, захватывали руководство и парализовывали подпольную работу, в частности Красноводской организации.

Разгул реакции, террористическая деятельность эсеров, оппортунистические действия меньшевиков-ликвидаторов, недостаток опытных, преданных рев. партийных кадров и др. неблагоприятные обстоятельства, сложившиеся в Туркменистане, тормозили развитие революционной борьбы. Однако она продолжалась. Уцелевшие от репрессий группы революционеров в Асхабаде, Красноводске, Мерве и др. городах проводят сходки, маевки и собрания, разъясняют цели и задачи революционной борьбы, распространяют листовки, прокламации и революционную лит., помогают рабочим вырабатывать требования владельцам пред-тий, организуют сбор средств для оказания помощи политическим заключенным и их семьям, устанавливают контакты с партийными организациями Ср. Азии, Закавказья и др.

В 1907 в Кушке и в 1908 — в Асхабаде среди солдат местных гарнизонов возникают военно-революционные организации, собрания к-рых стали ареной борьбы с.-д. и эсеров за завоевание солдатских масс. На собраниях асхабадской военно-революционной организации (АВРО) выступали местные и приезжавшие из Баку с.-д. 19 апр. 1909 царская охранка разгромила АВРО и арестовала ее членов. Дольше просуществовала военно-революционная организация в Кушке.

Под воздействием агитации с.-д. растет революционная активность масс. В июле 1907 выступили солдаты Геок-Тепинского резервного батальона, в июне 1908 — рабочие депо Мерва, осенью забастовали железнодорожники Чарджуя, рабочие судоремонтных мастерских Амударьинской речной флотилии и местной типографии. Формы и способы борьбы во всех выступлениях соответствовали тактическим установкам, выработан-

ным большевиками применительно к условиям реакции.

Столыпинщина — не только полицейский произвол и жестокая расправа с нар. революцией. Это также система социально-экономических и политических мер по предупреждению новой рев. и спасению прогнившего самодержавия от гибели. Для этого царизм вынужден был способствовать капиталистическому развитию страны, перераспределить землю между крестьянами с целью создать в деревне опору в лице «крепких мужиков» — кулаков, переселить обобранных кулаками безземельных и малоземельных крестьян на окраины страны, решив этим «земельный вопрос».

В период столыпинской реакции и последовавшего за ним нового революционного подъема в социально-экономической жизни Туркменистана происходят определенные сдвиги. Были сооружены Иолотанская и Султанбентская плотины на Мургабе с водохранилищами и сетью оросительных каналов, а также др. ирригационные сооружения. Посевная пл. под хлопчатником выросла с 21 874 десятин в 1907 до 47 035 десятин в 1913, валовой сбор хлопка-сырца увеличился с 1542 тыс. до 4109 тыс. пудов. Развивалось хлопководство также в туркм. районах Бухарского эмирата и Хивинского ханства.

Растет число пром. пред-тий. В 1914 в Туркменистане работали 36 мелких хлопкоочистительных з-дов против 21 в 1907. Были построены Гиндукушская гидроэлектростанция на Мургабе и др. пред-тия. Развивались и др. отрасли с. хоз-ва, промыслы и ремесла — каракулеводство, рыболовство, ковроткачество, заготовка и очистка солодкового корня и др.

В 1909 в пром. центры России отправлено ок. 1,5 млн., в 1914—более 3 млн. пудов хлопка-волокна. Туркменистан поставлял России также продукцию маслобойной, мыловаренной, кожевенной, шерстеочистительной, рыбообраб. и горно-добывающей отраслей. Развитие товарно-денежных отношений породило в туркм. ауле запрещенные обычным правом туркмен (адатом) куплю, продажу и заклад земельно-водных наделов. Земля и вода становятся товаром, что способствовало обнищанию и обезземеливанию бедноты, концентрации земли и воды в руках аульных богатеев — феодально-родовой верхушки, баев, представителей зарождающейся нац. буржуазии.

В 1914—15 из 45 625 дайханских хозяйств Закаспийской обл., охваченных статобследованием, 6% наиболее бедных вообще не имели земли и воды; 30% — с.-х. инвентаря; 47,2 — лошадей; 12,5 — скота; 1,8% — никакого жилья и др.

Жесточайшая эксплуатация трудящихся масс, лишение народа экономических и политических завоеваний рев. 1905—07, удлинение рабочего дня, повсеместное сокращение заработной платы, тяжелые условия жизни, бесконечные обыски, аресты, высылки, обезземеливание крестьян и др. антинар. меры правительства усилили ненависть трудящихся масс к самодержавию и послужили причиной новых выступлений.

Начавшееся в 1910 в Туркменистане оживление революционного движения усилилось в период нового революционного подъема, наступившего после Ленского расстрела 1912. Активизации революционной работы способствовало возвращение в Туркменистан в 1910—11 активных борцов—В. П. Вахнина, В. Д. Дмитриева и др., и приезд в Закаспий большевиков, высланных из различных районов России,— Д. В. Полуяна, А. М. Анисимова, И. Т. Фиолетова, Я. Е. Житникова и др.

Восстанавливаются разгромленные и укрепляются ослабленные в годы реакции партийные организации. В. П. Вахнин в 1911 пытается восстановить асхабадскую социал-демократическую организацию, в к-рую привлекает революционно настроенных рабочих и служащих города. Большевик В. Д. Дмитриев, возвратившись в 1912 в Красноводск, создал большевистскую группу, привлек в нее новых чл., восстановил связь с др. с.-д., организовал конспиративные квартиры, где проводили собрания и принимали приезжавших революционеров. Группа действовала до Февральской рев. 1917. Пропаганду среди рабочих горно-добывающей пром-сти о-ва Челекен в 1912—14 осуществляла большевистская группа, созданная И. Т. Фиолетовым. Революционная работа оживилась в Мерве, Чарджуе, Байрам-Али и др. городах.

Большую революционно-пропагандистскую работу в Туркменистане проводил большевик-ленинец Д. В. Полуян, используя местную умеренно-либеральную газету «Асхабад», в к-рой опубликовал более 270 ст. и очерков, разъяснявших политическую линию большевиков. Его многогранная деятельность была направлена против идейных врагов марксизма — ревизионистов, на укрепление большевизма в Туркменистане. Д. В. Полуян, связавшись с группой В. П. Вахнина, включился в нелегальную революционную работу. Но в окт. 1912 Д. В. Полуян и В. П. Вахнин были арестованы и высланы за пределы края.

Усиление революционной работы в Туркменистане активизировало революционное движение масс: в авг. 1911 бастовали рабочие типографии газеты «Асхабад», в авг. 1913 — рабочие нефтяных промыслов «Вишау» и братьев Нобель, требовавшие улучшения материально-бытовых условий жизни, повышения заработной платы, выплаты ее больным рабочим, прекращения штрафной системы и др., в марте 1914—рабочие соляных промыслов Куули, 16 мая — грузчики Красноводского морского порта.

В годы нового революционного подъема усилились волнения среди дайхан Асхабадского, Теджейского, Мервского уездов, Кара-Калинского приставства Красноводского уезда, вооруженные выступления хивинских туркмен против деспотии хана. Однако они носили стихийный, неорганизованный, местный характер, и царская администрация их быстро подавляла.

Лит.: Ленин В. И. Материализм и эмпириокритицизм. Полн. собр. соч., т. 18; КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и Пленумов ЦК, кн. 1.— М., 1970; Дылевский А. А. Нарождающаяся отрасль хлопковой промышленности в Туркестанском крае.— Туркестанское сельское хозяйство, 1911, № 8; История Туркменской ССР, т. 1, кн. 2.— Ашх., 1957; Максимович Ф. К. Социально-экономический строй закаспийских туркмен накануне присоединения к России.— Ашх., 1960.

Б. Курбанов

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ И ФЕВРАЛЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ (1914—17). В июле 1914 началась 1-я мировая война. Россия вступила в войну неподготовленной, и ее армия, несмотря на героизм и стойкость рус. солдат, терпела на фронтах поражения, осн. причинами к-рых были экономическая отсталость, гнилость всего гос. строя царской России. Нар. хоз-во России было разрушено, ф-ки, з-ды останавливались, с. хоз-во свертывалось, нас. и солдаты голодали. Эпидемии уносили тысячи жизней. Все это вызывало ненависть и озлобление нар. масс к царскому правительству, усиливало и обостряло революционное движение против войны и царизма в тылу и на фронте, в центре и на окраинах. Во главе растущего революционного движения солдат, крестьян, интеллигенции шел рус. пролетариат.

Острое недовольство войной и царизмом охватило также трудящиеся массы Туркменистана. Из-за недостатка рабочих рук пред-тия Закаспийской обл. пришли в упадок. Добыча нефти на Челекене к 1917 по сравнению с 1912 сократилась в 10 раз; значительно упала добыча соли, угля, серы и др. Многие пред-тия закрылись.

Эксплуатация рабочих, прикрытая демагогией о необходимости жертв во имя «обороны отечества», доведена была до крайних пределов. Война легла огромной тяжестью на

туркм. аул и его трудовые слои. У дайхан Закаспийской обл. (не считая Красноводского уезда) реквизировано 6872 лошади, 12 805 верблюдов, 299 арб, 32 528 папах, 1650 кибиток и др. имущества на сумму свыше 200 тыс. руб. и наличными деньгами 1 187 627 руб. В первый год войны на средства местного нас. из текинского дивизиона был сформирован туркм. (текинский) конный полк.

Увеличился размер налогов. Различные «добровольные» пожертвования носили фактически обязат. характер. Сократились посевные пл. и урожайность осн. культуры — хлопчатника. Цены на пшеницу, мануфактуру, товары широкого спроса в 1916 повысились на 300—400%, твердые цены на хлопок по сравнению с 1913 — только на 50%. К кон. 1916 подвоз хлеба и пром. изделий из внутренних районов России почти прекратился, в Закаспии усилился голод.

Большой разрыв между ценами на хлопок и хлеб подрывал основы маломощного дайханского хозяйства, усиливал кабальную зависимость дайхан от баев и ростовщиков. Дайхане вынуждены были продавать за бесценок свои клочки земли, рабочий скот. К 1917 в Закаспийской обл. 15,9% дайханских хозяйств оказались безземельными, 35,6% — без рабочего скота.

Резко сократилось поголовье скота. Часть дайханско-скотоводческой бедноты, не имевшая земли и скота, разорялась и уходила в батраки. Свернулись рыболовство и кустарные промыслы.

Война ухудшила положение трудящихся масс Хивинского ханства и Бухарского эмирата, в т. ч. районов, населенных туркменами. Под предлогом помощи фронту усилился колониальный грабеж: только в 1915 с нас. Хивинского ханства взыскано 721 тыс. руб. штрафов. Произошли волнения дайхан в Куня-Ургенче и Ильялы. Однако здесь руководство захватили реакционные феодально-племенные вожди, и движение кончилось неудачей.

Обнищание и голод резко усилили недовольство трудящихся Туркменистана и вызвали движение, направленное против царизма и войны. Для борьбы с революционным движением с первых дней войны весь Туркестанский край, в т. ч. Закаспийская обл., были объявлены на положении чрезвычайной охраны, запрещены собрания и сходки. Но это не могло остановить нарастающего революционного движения масс. С кон. 1914 в Закаспии возобновились забастовки рабочих. 6 нояб. 1914 на соляном промысле «Куули» Красноводского уезда из-за плохого питания и непомерных штрафов забастовали рабочие-солеломщики, к-рые предъявили администрации ряд экономических требований, 15 нояб. 1914 — рабочие-грузчики пристани Уфра. В нач. 1915 произошли крупные стачки рабочих озокеритового промысла «Люборад», нефтепромысла «Вишау» на о-ве Челекен, весной и летом бастовали моряки Каспия. В авг. 1916 начали стачку рабочие кизыл-арватских ж.-д. мастерских, возмущенные низкой оплатой труда, растущей дороговизной, нехваткой продуктов питания. Одновременно с экономическими выступлениями под влиянием агитационной работы большевиков усилилось массовое движение против войны и самодержавия.

Нарастало недовольство в аулах Туркменистана. Массовый характер принимали факты самовольного захвата воды у баев, участились выступления дайхан против колониальной и переселенческой политики царизма. Дайхане и скотоводы все чаще уклонялись от уплаты налогов. В нояб. 1915 нас. 4- и 5-й Адаевской волостей Красноводского уезда оказало сопротивление царским агентам, прибывшим для реквизиции верблюдов, в Чекишлерском приставстве — избило царских чиновников, обходивших аулы для сбора кибиток.

Военно-колониальная администрация Закаспия, пытаясь подавить революционные выступления трудящихся масс, арестовывала, бросала в тюрьмы и отправляла в ссылку самых сознательных и революционно настроенных рабочих и дайхан.

Рост недовольства трудящихся-туркмен, как и др. коренных национальностей Ср. Азии, вылился во 2-й пол. 1916 в активные выступления, охватившие все районы края. Осн. причиной восстания явился нац. и колониальный гнет, обострившийся в годы войны. Поводом к восстанию стал царский указ от 25 июня 1916 о мобилизации мужского нас. колониальных окраин империи в возрасте 19—43 лет на тыловые работы (рытье окопов, несение сторожевой охраны и др.). Начавшись в 1-й пол. 1916 с вооруженных столкновений в Узбекистане, волнения перебросились в др. районы Туркестанского края, охватив значительную часть Казахстана, Киргизии, Закаспийской обл. По указу из Закаспийской обл. следовало мобилизовать 15 тыс. чел., что вызвало недовольство местного населения. Произошли вооруженные выступления дайхан Асхабадского, Красноводского, Мервского и Серахского уездов. Волнения охватили также туркм. районы Хивинского ханства и Бухарского эмирата. Восставшие дайхане требовали освобождения от тыловых работ, от налогов и поборов, от поставок скота, кибиток и др. Для подавления выступления народов Туркестанского края царское правительство направило карательные отряды, к-рые беспощадно расправились с местными жителями.

Восстание в Туркменистане явилось составной частью восстания 1916, охватившего весь Туркестанский край и носившего антиколониальный, антивоенный и антиимпериалистич. характер. Восстание было стихийным, разрозненным, не имело централизованного руководства и ясно сформулированной программы. Малочисл. нац. пролетариат еще не мог стать руководящей силой. Местный рус. пролетариат не имел прочных связей с трудящимися дайханами. Лишенное пролетарского руководства, восстание нац. крестьянства Туркменистана и остальных районов Туркестана было обречено на поражение.

Весть о победе рев. 27 февр. 1917 в Петрограде разнеслась по всей России. Местная царская администрация в Туркестане пыталась скрыть от народа известие о победе Февральской рев. и свержении самодержавия. Сообщение о рев. в России появилось в местных газетах только 4 марта. Вышедшие из подполья большевики разъясняли нар. массам значение февральских событий. В Асхабаде, Красноводске состоялись митинги ж.-д. и портовых рабочих, в к-рых участвовали и солдаты. В Кизыл-Арвате восставшие солдаты избрали гарнизонный солдатский комитет. В Кушке солдаты отстранили от командования ненавистных офицеров. Рабочие городов и поселков Закаспийской обл. повсеместно разоружали полицию и жандармерию, освобождали политических заключенных. Митинги и собрания состоялись в городах и на ж.-д. станциях Бухарского эмирата — в Чарджуе, Керки, Фарабе и др.

Трудящиеся аула с радостью встретили известие о свержении царизма. После Февральской рев. они стали выступать вместе с рус. трудящимися, возглавляемыми революционным пролетариатом. 6 марта 1917 в Казанджике состоялся митинг рус. рабочих и туркмен окрестных аулов. Участники митинга разоружили местную жандармерию, арестовали карателей, прибывших для реквизиции имущества у восставших в 1916 помудов. Митинги состоялись в Иолотани, на станции Джебел, в Мервском уезде и др. В аулах на многолюдных собраниях дайхане требовали ликвидировать ин-т волостных управителей, отстранить старшин и мирабов, разрешить аграрный вопрос, отменить покибиточный налог, возвратить рабочих с тыловых работ и др.

В первые дни рев. в городах возникали Советы рабочих и солдатских депутатов как органы революционно-

демократической диктатуры пролетариата и крестьянства.

Воспользовавшись тем, что партия большевиков не успела оправиться после ударов, нанесенных ей царизмом во время войны, что многие руководители партии не вернулись из ссылок, а В. И. Ленин — из эмиграции, эсеры и меньшевики заняли большинство депутатских мест в Петроградском, Московском и др. Советах и захватили руководство ими. Буржуазия в сговоре с меньшевиками и эсерами втайне от большевиков создала Временное правительство. В стране образовалось двоевластие.

По примеру остальных районов Советы возникли и в Туркменистане. 7 марта 1917 в Асхабаде на митинге рабочих депо избран Совет рабочих депутатов. 12 марта в Асхабаде состоялось общее собрание рабочих всех городских пред-тий и кустарно-ремесленных мастерских. Собрание выбрало представителей в Совет, получивший функции общегородского Асхабадского Совета. Советы рабочих депутатов возникли в Красноводске, Казанджике, Кизыл-Арвате, Теджене, Мерве, Кушке, Серахсе, на о-ве Челекен, в городах и на ж.-д. станциях Бухарского эмирата.

Солдаты создавали ротные, батальонные, полковые солдатские комитеты. 6 марта избран солдатский комитет Асхабадского гарнизона. Между комитетом и Советом рабочих депутатов установилась тесная связь путем взаимного представительства. Солдатские комитеты появились в гарнизонах Красноводска, Кизыл-Арвата, Кушки и др. городов. Несколько позднее состоялось их объединение в единые Советы рабочих и солдатских депутатов.

В туркм. аулах переизбирались старшины, мирабы, судьи, упразднялись волостные управления. В городах, уездных и приставских центрах дайхане и рабочие от имени Советов смещали, арестовывали, изгоняли старых чиновников.

Советы и солдатские комитеты возникали стихийно, по почину самих рабочих и солдат, воспринявших опыт пролетариата центр. районов России. Они появились как политические центры революционных сил в противовес силам реакции.

В Советах в Закаспии также оказалось немало эсеров и меньшевиков. Это отчасти объяснялось тем, что во время войны социал-демократические, большевистские организации в Туркменистане были разгромлены. Руководители большевиков И. Т. Фиолетов, В. П. Вахнин и др. вынуждены были покинуть Закаспийскую обл., армейские большевики с воинскими частями находились на фронте. Эсеры и меньшевики, поддерживавшие политику царизма, не подверглись преследованиям и поэтому сохранили свои кадры. Трудящиеся массы, рабочие, солдаты Закаспия, как и во всей России, считали Советы своими органами власти. Однако меньшевики и эсеры, используя недостаточную организованность и сознательность пролетариата и крестьян, пошли по пути предательства интересов народа в пользу буржуазии.

Временное правительство начало создавать в Туркменистане, как и во всей стране, свои органы власти, стремясь сохранить прежний колониальный аппарат. 7 апр. 1917 образован Туркестанский ком. (Турккомитет) для управления краем. Комитет состоял из представителей рус. буржуазии, царских чиновников, местных буржуазных националистов, меньшевиков, эсеров и имел функции и права прежнего туркестанского генерал-губернатора. Во главе областей, уездов и приставств Турккомитет поставил комиссаров Временного правительства из бывших царских военных, чиновников.

5 марта 1917 асхабадская буржуазия образовала Врем. исполнит. ком. во главе с кадетом А. Доррером. Комитет исполнял функции управления хозяйственной, экономической и культурной жизнью города. Такие же комитеты в течение 1-й пол. марта возникли во всех городах Закаспия. По образцу городских комитетов создавались аульные, участковые и уездные туркм. исполнительные комитеты, в к-рые входили ханы, баи, торговцы и ростовщики, буржуазно-националистическая интеллигенция, духовенство. Комитеты пытались не допустить влияния рус. революционного пролетариата на трудящиеся массы городов и аулов Туркменистана.

Февральская рев. в России не избавила туркм. народ от национально-колониального гнета. Голод и хозяйственная разруха обострялись, положение рабочих не улучшалось, дореволюционные аграрные отношения оставались прежними.

Перед большевистской партией стояла задача — терпеливой разъяснительной работой в массах вскрыть империалистич. характер Временного правительства и Турккомитета, разоблачить предательство эсеров и меньшевиков и показать, что добиться мира и земли невозможно без замены Временного правительства правительством Советов.

Лит.: История Туркменской ССР, т. I, кн. 2.— Ашх., 1958.

А. Ильясов

ПОБЕДА ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

После Февральской рев. партия большевиков взяла курс на перерастание буржуазно-демократической рев. в социалистическую, т. к. только она могла ликвидировать буржуазный строй и все формы нац. гнета. Большевики выдвинули лозунг «Вся власть Советам!», призывающий к ликвидации в стране двоевластия, передаче всей полноты власти Советам рабочих, солдатских и крестьянских депутатов.

В условиях мирного развития рев. большевики привлекали на свою сторону трудящихся, способствовали зарождению и укреплению союза рабочего класса с трудовым крестьянством.

В Закаспийской обл. и Чарджуе эту линию осуществляли большевистские группы. Местами Советы явочным порядком захватывали власть, вводили 8-часовой рабочий день и др. В результате влияние большевиков на нар. массы возросло, что вызвало крайнюю тревогу буржуазии.

4 июля 1917 коалиционное Временное правительство расстреляло мирную демонстрацию рабочих и солдат в Петрограде. После июльских событий власть полностью перешла в руки контрреволюционного Временного буржуазного правительства. Мирный период рев. окончился.

С изменением политической обстановки в стране изменились тактика и лозунги партии. Решающую роль в подготовке к вооруженному восстанию сыграл 6-й съезд партии, проходивший полулегально с 26 июля (8 авг.) по 3 (16) авг. 1917.

В Закаспии усиливалось влияние большевиков. Одновременно с волнениями рабочих участились выступления туркм. дайхан против органов Временного правительства.

Осенью 1917 в стране назрел острый революц. кризис. 25 окт. (7 нояб.) вооруженное восстание в Петрограде победило. 2-й Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов 25—27 окт. (7—9 нояб.) провозгласил Сов. власть, избрал ВЦИК, образовал рабоче-крестьянское правительство—СНК во главе с В. И. Лениным, принял ист. декреты о земле и мире. Советское правительство 2 нояб. 1917 приняло «Декларацию прав народов России», призывавшую к решительной борьбе за освобождение

угнетенных народов. 22 нояб. СНК выпустил обращение «Ко всем трудящимся мусульманам России и Востока!», в к-ром призывал поддержать Сов. Россию, несущую освобождение угнетенным народам.

Победа социалистической рев. в Петрограде вдохновила на революционную борьбу трудящихся всей страны. В Туркестанском крае главным очагом рев. стал Ташкент. Следуя примеру петроградского пролетариата, рабочие и солдаты Ташкента 28 окт. начали вооруженное восстание с целью ликвидации буржуазного Временного правительства и его местных органов. В течение четырех дней продолжалась кровопролитная борьба между революционными и контрреволюционными силами. Революционному Ташкенту помогали трудящиеся всего Туркестанского края, в т. ч. Закаспийской обл. Кушкинский гарнизон отправил в Ташкент эшелон с артиллерией, пулеметами и 1200 солдатами. Железнодорожники Кушки вместе с воинскими частями двинулись на помощь ташкентским рабочим. Они обратились ко всем железнодорожникам с призывом поддержать выступления ташкентского пролетариата: «Дружно идем на защиту ташкентских товарищей и не пожалеем все силы и жизнь для борьбы за власть Советов».

30 окт. в Красноводске состоялось объединенное заседание Советов рабочих, солдатских и крестьянских (дайханских) депутатов, в к-ром участвовали представители местных демократических организаций и воинских частей гарнизона. Заседание постановило поддержать рабочих и солдат Петрограда и Ташкента, передать Советам всю полноту власти в центре и на местах. В нояб. трудящиеся Красноводска отправили в помощь семьям рабочих, погибших во время революционных событий в Ташкенте, деньги. 17 нояб. 1917 в Красноводск прибыл уездный комиссар свергнутого Временного правительства, чтобы захватить власть. Красноводский Совет под председательством большевика В. Д. Дмитриева на экстренном заседании принял решение: «Ввиду того, что назначенный комиссар уездом не избран и уезду неизвестен, дела ему не сдавать». Красноводский Совет действовал не только в городе, но и во всем уезде как полномочный орган власти.

31 окт. на заседании Чарджуйского Совета создан Врем. революц. ком. (ревком), к к-рому перешла вся власть. Чарджуйский ревком выразил солидарность с ташкентским пролетариатом и объявил о готовности оказать ему помощь, ускорив отправку отряда в Ташкент и организовав сбор денег, вещей и хлеба для семей погибших рабочих. Фарабский районный ком. профсоюза железнодорожников 31 окт. разослал всем местным Советам телеграмму с приветствием победе рев. в центре России и вооруженному выступлению ташкентских рабочих.

31 окт. состоялось собрание железнодорожников станции Асхабад, на к-ром большевики выступили с призывом о поддержке ташкентского вооруженного восстания. Собрание большинством голосов приняло резолюцию о полной поддержке ташкентских и кушкинских товарищей.

В Мерве власть оставалась еще в руках соглашателей, но и здесь усиливалось возмущение рабочих и солдат, к-рые выступали с требованием передать всю власть Советам. Под давлением рабочих и солдат Мервский Совет принял постановление о поддержке восстания и об удалении Коровиченко — комиссара Временного правительства в Ташкенте, и Доррера — областного комиссара Закаспия.

Поддержка и помощь революционному Ташкенту усилили политическую активность нар. масс и их переход на сторону большевиков. В Туркменистане проходили многолюдные митинги и собрания, на к-рых принимали резолюции о полном одобрении революционных событий в Петрограде. Поддержка дайханских масс содействовала установлению Сов. власти в Туркестанском крае после победы Окт. революции.

Вооруженное восстание ташкентских рабочих и солдат закончилось 1(14) нояб. победой восставших. Силы контррев. были разгромлены, чл. буржуазного правительства Туркестана арестованы. 15(28) нояб. в Ташкенте открылся 3-й съезд Советов Туркестана, сформировавший СНК Туркестанского края. Представителями местных Советов на съезде были делегаты-большевики. По всем обсуждаемым вопросам съезд принял большевистские резолюции и направил в СНК в Петроград телеграмму: «Краевой Совнарком считает своей обязанностью проводить в жизнь все ваши декреты. Для укрепления завоеваний демократии примем все меры. Просим принять во внимание, что мы полностью поддерживаем Вас».

Приступив к передаче всей полноты власти Советам, Туркестанский Совнарком призвал трудящихся поддержать Сов. власть. В ответ местные Советы выразили поддержку Сов. власти и одобрили решения 3-го краевого съезда Советов.

На митинге, состоявшемся в Асхабаде 23—24 нояб., рабочие, дайхане и солдаты гарнизона приняли решение отправить в Петроград приветственную телеграмму Сов. правительству, в к-рой выражали ему полное доверие. Большевик В. Д. Дмитриев— делегат съезда, на расширенном заседании Красноводского Совета 27 нояб. (10 дек.) доложил о политической обстановке в крае и о решениях съезда. Казанджикский Совет, заслушав отчетный доклад делегата 3-го съезда Советов Е. Ф. Пашетных, избрал в состав Совета большевиков и сочувствующих им.

30 нояб. 1917 в Асхабаде открылся 4-й съезд Советов Закаспийской обл. Делегатами съезда были избраны большевики и сочувствующие. Осн. вопрос, обсуждавшийся на съезде,— установление в области Сов. власти. 2 дек. съезд признал работу старого состава областного Совета неудовлетворительной и принял решение о немедленном переизбрании Совета. Съезд избрал состав СНК, в к-рый вошли большевики Я. Е. Житников, Б. Тузин, В. Никонович и др., принял постановление о передаче власти местным Советам, к-рым поручали создавать мусульм. Советы рабочих и дайханских депутатов.

Переход власти в руки Советов рабочих, солдатских и дайханских депутатов обеспечил участие в их работе представителей туркм. дайханства. В 1-й пол. дек. в Асхабаде, Кара-Кала, Бахардене, Казанджике созданы Советы рабочих, солдатских и дайханских депутатов, во 2-й пол. дек.— в Красноводске организован Совет туркм. дайханских депутатов, деятельность к-рого была тесно связана с Красноводским Советом рабочих, солдатских и крестьянских депутатов.

В нач. 1918 сформирован объедин. Совет рабочих и дайханских депутатов в Байрам-Али. Два делегата, прибывшие из сельской местности, избраны в исполком Совета. В состав Гасан-Кулийского Совета вошли также представители туркм. дайханства. Еще раньше власть перешла в руки Челекенского и Кушкинского Советов.

Однако переход власти к Советам в Туркменистане еще не означал окончания социалистической революции. После подавления сопротивления эксплуататоров и взятия политической власти необходимо было создать органы гос. управления — новый сов. управленч. аппарат. В связи с этим ликвидированы старые областные и уездные управления, распущены судебные органы, подавлен саботаж работников продовольственных органов, арестованы чиновники, участвовавшие в беспорядках.

При местных Советах были созданы отд. или комиссариаты по продовольственным, земельным, военным, адм.-хоз., финансово-налоговым вопросам, по охране труда и др., выполнявшие функции местного управления. На внеочередном заседании Красноводского Совета 5 янв. 1918 принято

постановление о создании при Совете продовольственной, военной, финансово-налоговой и трудовой секций. На заседании Джебельского Совета 25 янв. 1918 избраны комиссары трудовой, с.-х., продовольственной, финансовой, торг. секций, путей сообщения, нар. охраны и др.

В разъяснении первых социально-экономических, политических мероприятий и законов Сов. власти среди нас. немаловажное значение имела местная сов. печать. С 17 янв. 1918 издается газета «Известия Асхабадского городского Совета рабочих и солдатских депутатов» — первая сов. большевистская газета, ред. к-рой был большевик В. Батминов. Мервский Совет выпускал газету «Трудовая мысль», Чарджуйский — большевистскую газету «Чарджуй».

Победа социалистической рев. и укрепление Сов. власти способствовали активному вовлечению передовых рабочих в социалистическое строительство, в ряды большевистской партии. В Туркменистане создан ряд партийных организаций, росло число большевиков и сочувствующих.

Крупнейшая партийная организация Закаспийской обл.— асхабадская, еще с нояб. 1917 стремилась наладить связь между всеми партийными организациями. Значительную пропагандистскую работу провели партийные организации Красноводска, Казанджика, Джебела. Казанджикская партийная организация в дек. 1917 насчитывала 85 большевиков. На партийных собраниях разъяснялась политика Сов. власти, очередные задачи социалистического строительства, велась работа по вовлечению в ряды партии сознательных рабочих.

Для защиты завоеваний Окт. рев. необходимо было создать новую сов. армию, а для обеспечения мирной жизни народа — сов. милицию. В течение дек. 1917—янв. 1918 во многих городах Закаспийской обл. организованы красногвардейские отряды — в Асхабаде, Чарджуе, Красноводске (155 чел.), Казанджике, Джебеле (39 чел.), на Челекене. В Кара-Кала сформирован конный отряд из рус. и туркмен. В отряды вступали рабочие, депутаты местных Советов, чл. партии. В Красноводске была создана рабоче-крестьянская милиция, к-рая охраняла железную дорогу, контролировала пассажирские поезда и пароходы с целью борьбы со спекулянтами и торговцами. Работу милиции контролировал Красноводский Совет.

С окт.—дек. 1917 по 1-ю пол. 1918 руководимые большевиками Советы сумели подавить в Туркменистане сопротивление контрреволюционных сил и наладить работу сов. управленческого аппарата. Партийные организации Туркменистана, преодолев трудности, связанные с экономической и культурной отсталостью местного нас., развернули строительство новой жизни и добились полной победы Советов рабочих, солдатских и дайханских депутатов.

Претворялись в жизнь первые социально-экономические и культурные мероприятия Сов. власти. В туркм. аулы посылали агитаторов, к-рые через переводчиков разъясняли дайханской бедноте нац. политику партии и Сов. власти. Голодавшей туркм. бедноте выдавали хлеб и др. продукты.

В соответствии с декретами Сов. власти в нач. 1918 национализированы местные отделения всех банков и мургабское государево имение, ставшее первым в Туркменистане сов. хозяйством (совхозом). В апр. 1918 национализированы все хлопкоочистительные, мыловаренные, маслобойные пром. пред-тия, в июне — челекенские нефтяные, озокеритные и др. добывающие промыслы; в Асхабаде, Мерве, Теджене, Безмеине, Кизыл-Арвате и др. населенных пунктах — все паровые мельницы, электростанции, типографии, гостиницы, кинотеатры, дачные участки, дома крупных колониальных чиновников и капиталистов; рестораны преобразованы в нар. столовые. Управление всеми национализированными пред-тиями осуществляли фабрично-заводские комитеты. Для общего руководства национализированными пред-тиями образованы Совет нар. хоз-ва (Совнархоз) Закаспийской обл. и местные отделения.

Чтобы реализовать Декрет о земле, учредили областной и волостные земельные комитеты Закаспия, организовали раздачу владельцам трудовых крестьянских хозяйств с.-х. инвентаря и удобрений.

Первые мероприятия Сов. власти в области культурного строительства были направлены на ликвидацию неграмотности и создание культ.-просвет. учреждений. Все эти мероприятия укрепляли доверие дайханских масс к Сов. власти, к партии большевиков, к рус. рабочим.

Впервые в истории туркм. народа трудящиеся массы взяли власть в свои руки, туркм. край обрел нац. государственность как Туркм. обл. в составе Туркестанской АССР, затем в составе СССР.

Лит.: Туркменистан в период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции (Сб. архивных документов).— Ашх., 1954; Языкова М. Борьба за установление и упрочение Советской власти в Западном Туркменистане (1917—1920 гг.).— Ашх., 1957; Куприкова Е. Н. Союз русского рабочего класса и туркменского трудового дайханства в период подготовки Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны (1917—1920 гг.).— Ашх., 1960; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2-е изд.— Ашх., 1965; История Советского Туркменистана, ч. 1 (1917—1937). — Ашх., 1970. *М. Языкова*

ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА И ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ИНТЕРВЕНЦИЯ В ТУРКМЕНИСТАНЕ (1918—20)

Гражданская война — это отражение острейших конфликтов между классами, вооруженная форма классовой борьбы. Не всякую вооруженную борьбу или вооруж. конфликт можно считать войной. Война — всеобъемлющее общественное явление. Чтобы определить, является ли войной та или иная вооруженная борьба между классами или странами, необходимо выяснить масштабы и продолжительность этой борьбы, определить, насколько глубоко она затронула все стороны жизни страны — военную, экономическую, политическую и культурную, установить, что являлось главным в тот или иной период в жизни страны — военные действия или хозяйственно-культурное строительство.

Элементы гражданской войны проявлялись в первый период существования Сов. власти в виде отд. разрозненных выступлений свергнутых классов. Но борьба с ними, их подавление не потребовали от Сов. власти напряжения всех сил. С развитием социалистической рев. вооруженная борьба классов расширялась и обострялась. Свергнутые эксплуататорские классы, опомнившись от первых ударов Окт. рев., стали более организованно бороться за восстановление прежних порядков. Внутренние силы контррев. получили помощь извне, со стороны иностранных империалистов. Последние организовали военную интервенцию, чтобы, задушив власть Советов, поделить между собой страну и прибрать к рукам ее огромные богатства, потушить пламя социалистической революции.

К лету 1918 активизировались вооруженные выступления внутренней контррев. против респ. Советов и военное вмешательство иностранных империалистов, продолжавшиеся до кон. 1920. Для борьбы с ними молодой Сов. респ. пришлось перестроить всю жизнь страны на военный лад в интересах обеспечения разгрома врага. Вот почему 1918—20 вошли в историю Сов. страны, в т. ч. в историю ТССР, как период гражданской войны и иностранной военной интервенции.

Гражданская война в Туркменистане началась летом 1918 с контрреволюционного мятежа, организованного в Закаспийской обл. «Туркестанским союзом борьбы с большевизмом» и англ. агентами. 11 июля 1918 белогвардейцы, эсеро-меньшевики, местные националисты, учинив крова-

М. И. Калинин

В. В. Куйбышев

М. В. Фрунзе

вую расправу над революционерами, захватили власть в Асхабаде, Кизыл-Арвате, а затем во всей Закаспийской обл., кроме Кушки. Контрреволюционеры решили овладеть Чарджуем и, соединившись с эмирской Бухарой, двинуться на Ташкент для свержения Сов. власти во всем Туркестане. На помощь им пришли англ. интервенты (12 авг. 1918). Так возник Закаспийский фронт. Контрреволюционные силы образовали марионеточное правительство, так называемый Врем. исполнит. ком. Закаспийской обл. во главе с правым эсером Ф. Фунтиковым. Командующим белогвардейскими войсками был назначен главарь туркм. националистов Ораз-сердар. Вместе с англ. интервентами во главе с генералом Маллесоном они установили в Закаспии режим террора и насилия. От рук мятежников погибли борцы за власть Советов — чрезвычайный комиссар Закаспийской обл. А. И. Фролов, нарком труда Туркестанской респ. П. Г. Полторацкий, 9 ответственных работников области и командиров Красной Армии: В. Телия, Я. Житников, С. Молибожко, В. Батминов, А. Хренов, Н. Розанов, Д. Колостов, Смелянский и П. Петросов. Командир туркм. красногвардейского отряда Овезберды Кулиев, героически сражавшийся с отрядом против мятежников в июльские дни 1918, был схвачен контрреволюционерами, передан англ. интервентам и пропал без вести. Красная Армия, кроме Закаспийского, сражалась в Туркестане еще на трех фронтах: Оренбургско-Актюбинском, Семиреченском и Ферганском. Окруженная кольцом фронтов, отрезанная от центр. России, Туркестанская респ. оказалась в чрезвычайно трудном положении. В. И. Ленин 29 июля 1918 так характеризовал общее военно-политическое положение Сов. респ.: «Мурман на севере, чехословацкий фронт на востоке, Туркестан, Баку и Астрахань на юго-востоке — мы видим, что почти все звенья кольца, скованного англо-французским империализмом, соединены между собой» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 37, с. 7 — 8). В. И. Ленин, Коммунистическая партия призывали трудящихся напрячь все силы для отражения натиска врагов, для их разгрома. «Социалистическое отечество в опасности! И для защиты его все к оружию!» — говорилось в воззвании партийных и сов. органов Туркестанской республики. Эти слова стали боевым кличем защитников Туркестана. Попытка мятежников занять Чарджуй провалилась. Рабочие, красногвардейские отряды из др. мест Туркестана, оборонявшие город, отразили натиск врага и отбросили его назад. Начиная с июля 1918 и до конца гражданской войны Чарджуй оставался осн. базой сов. войск на Закаспийском фронте. Из Чарджуя оказывалась помощь войсками, вооружением сов. городам Керки, Термезу и Амударьинскому отд. в Турткуле.

В июле 1918 началась осада Кушки. Под руководством большевиков Г. С. Моргунова, И. Н. Цыбизова, А. Н. Зайцева, М. И. Шилова и др., под командованием коменданта крепости генерала А. П. Востросаблина рабочие депо, солдаты крепости и крестьяне окрестных поселков ок. месяца героически обороняли город. Сов. войска, начавшие наступление из Чарджуя и освободившие Мервский оазис, 19 авг. 1918 сняли осаду Кушки. Сов. г. Керки, располож. на террит. Бухарского эмирата, также стал одним из опорных пунктов Сов. власти на левом берегу Амударьи. За героизм, проявл. в годы гражданской войны, города Чарджуй, Кушка и Керки впоследствии награждены орденом Красного Знамени ТССР.

Во 2-й пол. авг. сов. войска, продолжая наступление, подошли к Каахка. Фронт контррев. разваливался. Англичане видели, что без военных подкреплений белогвардейцы будут разгромлены окончательно, и все планы захвата Закаспия рухнут. В кон. авг. 1918 началась усиленная переброска англ. войск из Ирана на Закаспийский фронт. После тяжелых боев под Каахка и Душаком в авг.—окт. 1918 Красная Армия отступила до станции Равнина (между Байрам-Али и Чарджуем). Эвакуировав вооружение и боеприпасы, Красная Армия оставила Кушку. Мятежники и англ. интервенты продолжали расправляться с борцами революции. В сент. 1918, после падения Сов. власти в Баку, арестованные 26 Бакинских комиссаров — С. Шаумян, М. Азизбеков, И. Фиолетов, А. Джапаридзе и др., были привезены в Красноводск и в песках между станциями Акджакуйма и Перевал зверски убиты.

Зимой 1918—19 сов. войска Закаспийского фронта готовились к новому наступлению. Проведена реорганизация войск, из мелких отрядов созданы крупные воинские части, по всей области объявлена партийная и профсоюзная мобилизация в армию. Попытки противника продвинуться в сторону Чарджуя кончились провалом. Неудачи на фронте, усиление революционного движения на оккупированной террит. Закаспия, рост национально-освободительной борьбы в колониях Англии и в метрополии под лозунгом «Руки прочь от России!» способствовали выводу англ. войск с террит. Закаспия. 1 апр. 1919 интервенты покинули Закаспий, оставив в Красноводске гарнизон, к-рый был выведен в авг. 1919 в Иран. Однако на фронте оставались крупные силы белогвардейцев.

Решительное наступление войск Закаспийского фронта началось 17 мая 1919. 21 мая Красная Армия освободила Байрам-Али, 23 мая — Мерв и 24 мая вошла в Кушку. Разрушая ж.-д. полотно, противник отступил к Теджену. Реввоенсовет Закаспийского фронта, не ожидая восстановления ж.-д. пути, применил тактику обходного маневра, впоследствии часто применявшуюся при взятии др. населенных пунктов. Совершив героич. переход через пустыню Каракумы в условиях изнурительной жары и безводья, сов. войска вышли к Теджену и в шестичасовом ожесточенном бою 7 июня овладели городом. В этой битве на сторону Красной Армии перешли многие туркм. конники, ранее сражавшиеся в рядах белогвардейцев. Местное нас., в частности отряд Кизыла Сарыева, ушедшего от белогвардейцев в марте 1919, снабжал сов. войска водой и продовольствием. Зачисл. в Красную Армию, отряд активно участвовал в дальнейших боях за Сов. власть.

Освобождение Мервского и Тедженского уездов явилось переломным моментом гражданской войны в Закаспии, привело к резкому изменению политического настроения туркм. нас., видевшего в Красной Армии освободителей. Увеличилось число туркмен, сражавшихся как в составе отд. отрядов, так и в частях Красной Армии. В оперативной сводке штаба Закаспийского фронта от 25 июня указывалось, что после тедженского и душакского боев на сторону сов.

АКТИВНЫЕ УЧАСТНИКИ УСТАНОВЛЕНИЯ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

П. Я. Бешапочный

Я. Е. Житников

Б. К. Кулиев

О. Кулиев

И. А. Кукаев

войск перешло ок. 800 вооруженных туркмен.

Сов. войска, преодолевая огромные трудности, совершив обходной маневр по горным ущельям, к началу июля подошли к Каахка. Проводниками в этом походе были местные жители С. Н. Сливков и В. П. Богданов — крестьяне аула Арчиняп. Внезапно появившись со стороны гор, в 3—4 км к Ю.-З. от Каахка, сов. войска ударили в тыл противника, разрушили ж.-д. мост, развернули наступление на Каахка. Противник, бросив 9 эшелонов с вооружением, поспешно отступил на запад. 9 июля Красная Армия вступила в Полторацк (Ашхабад). Из подполья вышли большевики, проводившие большую разъяснительную работу среди нас. в тылу врага (И. Р. Зотов, И. А. Кукаев, В. К. Кулешов и др.). Туркм. добровольч. отряд, сформировавшийся в ауле Безмеин, вошел в состав Красной Армии и под командованием Каушута Овезова, Курбанмамеда Бабаева и др. активно участвовал в последующих боях. Вместе с мервским отд. конным отрядом он вошел в особую кавалерийскую группу под командованием Е. В. Тэлеша, к-рая изгнала белогвардейцев из Сумбарской долины. В боях за освобождение горных районов активно участвовали бойцы Кара-Калинского туркменско-рус. партизанского отряда под командованием Аллаяра Курбанова и Сергея Щербакова.

Летом 1919 на др. фронтах Туркестана, особенно на Оренбургско-Актюбинском и в Фергане, положение ухудшилось. Наступление на Закаспийском фронте пришлось приостановить. Но переброска войск с одного фронта на др. не улучшила положение Туркестана. На помощь пришла центр. Россия. Войска только что созданного Туркестанского фронта под командованием М. В. Фрунзе начали наступление со стороны Оренбурга. Туркестанские части, переданные в подчинение Туркфронта, наступали со стороны Ташкента. Белогвардейцы, зажатые с двух сторон, были разгромлены. 13 сент. у Аральского моря соединились войска центр. России и Туркестана. Блокада Туркестана была прорвана. Из центра страны стали прибывать войска, поступать вооружение и продовольствие. В окт. 1919 на Закаспийский фронт прибыло два полка, затем — 1-я армия Туркфронта. Для организации военно-политической, экономической и культурной помощи была создана Комиссия правительства РСФСР и ЦК партии по делам Туркестана (Турккомиссия). Чл. Турккомиссии и Реввоенсовета Туркестанского фронта В. В. Куйбышев, находясь в дек. 1919 в Закаспии, организовал всестороннюю помощь Закаспийскому фронту, партийным и сов. организациям области. Он руководил четырехдневным походом из Казанджика до станции Айдин, где были сосредоточены крупные силы противника. Застигнутый врасплох, противник был разгромлен.

В. И. Ленин, Сов. правительство придавали большое значение военным действиям в Закаспии, освобождению Красноводска — морских ворот Ср. Азии. Командование Туркфронта приняло решительные меры для ускоренного продвижения на Красноводск. 6 февр. 1920 части Красной Армии после восьмичасового ожесточенного боя овладели городом, взяв в плен 1600 солдат, 79 офицеров и одного генерала. В этот же день был освобожден Челекен. Экспедиц. отряд, поддержанный нас. Кара-Калинского, Кизыл-Атрекского и Гасан-Кулийского р-нов, 7 марта занял пос. Гасан-Кули и Чекишлер. Туркм. побережье Каспийского моря было очищено от белогвардейцев, и на террит. Закаспия восстановлена Сов. власть.

17 марта 1920 в Полторацке состоялись торжества, посвященные освобождению Закаспийской обл., а 18—22 марта — курултай представителей туркм. народа, в к-рых участвовали председатель Турккомиссии Ш. З. Элиава и М. В. Фрунзе. В своей речи на курултае М. В. Фрунзе высоко оценил патриотизм и героизм туркм. народа.

Освобождение Закаспия оказало большое влияние на революционную борьбу трудящихся Хивинского ханства и Бухарского эмирата. Под руководством Коммунистической партии, при поддержке Красной Армии в Хиве (февр. 1920) и Бухаре (сент. 1920) победила нар. рев., в к-рой активно участвовали Гочмамед Сопыев, Моллараз Ходжамамедов (Хива), Бяшим-сердар Сейиназаров (Бухара) и др. В Ср. Азии установилась Сов. власть.

В организации вооруженной борьбы в Закаспии, Хиве и Бухаре, к-рые входили в зону действий войск Закаспийского фронта, в налаживании работы партийных и сов. органов на освобожденной террит., в умелом осуществлении нац. политики партии применительно к местным условиям огромную работу провели армейские большевики: председатель Реввоенсовета Закаспийского фронта Н. А. Паскуцкий, командующие фронтом А. П. Соколов, а затем — С. П. Тимошков, начальник управления тылом И. В. Бухаренко, начальник политотд. РВС фронта В. В. Мальков, работники политотд. М. С. Феоктистов, Б. Н. Алесковский, В. Ф. Карпыч, С. Р. Гейвандов, Ф. Г. Рахматуллин, К. С. Атабаев, команд. 1-й армии Г. В. Зиновьев, чл. РВС 1-й армии П. И. Баранов.

Коммунистическая партия решала военные вопросы в непосредственной связи с вопросами сов. тыла, т. к. без крепкого тыла, без его систематической моральной и материальной поддержки не могло быть и речи о победе в войне. В Туркестане была проведена большая работа по переводу пром-сти и транспорта на военный лад, по мобилизации внутренних ресурсов. Это обеспечило единство фронта и тыла, стало решающим условием победы сов. войск. Первостепенной задачей Коммунистической партии в период гражданской

АКТИВНЫЕ УЧАСТНИКИ УСТАНОВЛЕНИЯ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

А. Курбанов

С. М. Молибожко

Н. А. Паскуцкий

П. Г. Полторацкий

В. Т. Телия

войны было создание военно-политического союза рабочего класса и крестьянства, укрепление к-рого в специфических условиях Туркестана требовало особых форм и методов. Поэтому в Туркменистане почти не осуществлялась политика «военного коммунизма». В силу слабого политического самосознания и организованности дайхан здесь не проводились продразверстка и хлебная монополия. Заготовки осуществлялись путем установления продовольственной повинности (налога) или путем товарообмена. Не были экспроприированы хозяйства крупных баев, к-рые, имея большое влияние на сородичей, могли настроить против Сов. власти несознательную часть дайханства. Для осуществления политики сближения с дайханством в первое время привлекались к сотрудничеству родоплеменные вожди, влиятельные лица, лояльно относившиеся к Сов. власти. Экономические мероприятия, проведенные в понятных и приемлемых для местного нас. формах (натур. налог на хлеб и мясо, добровольные пожертвования в пользу фронта и голодающего нас. городов Туркестана и России, сдача продовольствия в кредит и др.), были поддержаны туркм. крестьянством. «Форма нашей работы,—говорил К. С. Атабаев, — заключалась в снабжении фронта... Мы пользовались исключительной поддержкой... Самое важное и существенное в роли дайханства — помощь, которую оно оказало... фронту. Нужно сказать, что ни одно наше указание, ни один наш призыв не проходили мимо трудящихся масс, они всегда выполняли их по мере сил и возможностей. Поэтому будет совершенно неправильно думать, что дайханство в свое время не поддерживало красный фронт». Особое внимание Коммунистическая партия в годы гражданской войны уделяла осуществлению ленинской нац. политики, способствовавшей зарождению дружбы народов. На Закаспийском фронте бок о бок с рус. против белогвардейцев и интервентов воевали туркмены, узбеки, азербайджанцы, армяне, татары, казахи, киргизы, таджики и др. За власть Советов в пустынях Туркменистана проливали кровь бывшие военнопленные-интернационалисты—немцы, венгры, чехи и югославы. В свою очередь туркм. эскадроны героически сражались на Оренбургско-Актюбинском фронте против банды Дутова; созданная после ликвидации Закаспийского фронта Отд. туркм. кавалерийская бригада была направлена в Семиречье (нынешние Казахская и Киргизская ССР), где в 1920—22 вела активные боевые действия против контрреволюционных сил; туркмены воевали в составе прославленной 11-й армии, освободившей Дагестан и Азербайджан.

Победа Сов. власти над внутренними и внешними врагами в годы гражданской войны и иностранной интервенции осуществлена под руководством Коммунистической партии. «И только благодаря тому, — говорил В. И. Ленин,— что партия была на страже, что партия была строжайше дисциплинирована, и потому, что авторитет партии объединял все ведомства и учреждения, и по лозунгу, который был дан ЦК, как один человек шли десятки, сотни, тысячи и в конечном счете миллионы, и... только поэтому чудо, которое произошло, могло произойти. Только поэтому, несмотря на двукратный, трехкратный и четырехкратный поход империалистов Антанты и империалистов всего мира, мы оказались в состоянии победить» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 40, с. 240).

Лит.: Туркменистан в период иностранной военной интервенции и гражданской войны (1918—1920 гг.). Сб. документов. — Ашх., 1957; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2-е изд. — Ашх., 1965; История Советского Туркменистана, ч. 1 (1917—1937).— Ашх., 1970; Ташлиев Ш. Гражданская война и английская военная интервенция в Туркменистане, т. 1, 1974; т. 2, 1975.

Ш. Ташлиев

ПОБЕДА НАРОДНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ И ОБРАЗОВАНИЕ НАРОДНЫХ СОВЕТСКИХ РЕСПУБЛИК В ХОРЕЗМЕ И БУХАРЕ

В силу особенностей ист. развития в Хивинском ханстве и Бухарском эмирате рев. в 1917 не произошла. Накануне Вел. Октября эти отсталые аграрные ханства находились в вассальной зависимости от царской России, здесь господствовал феодально-деспотич. режим, обусловивший крайне тяжелое положение трудящихся масс. Пром-сть была развита слабо, почти отсутствовал пролетариат местных национальностей. Феодально-патриархальные отношения тормозили классовую дифференциацию, рост классовой сознательности трудящихся. Б. ч. орошаемой земли, воды и скота принадлежала феодалам и духовенству (в Бухаре— 85% посевных пл., в Хиве — 80%). Трудовое дайханство жестоко страдало от варварских докапиталистических форм эксплуатации. Нищенское существование влачили ремесленники и городская беднота. Хан, эмир и их прислужники беспощадно преследовали тех, кто выражал недовольство существующими порядками и выступал против их неограниченной власти.

Победа Окт. рев. и установление Сов. власти в России и в Туркестане указывали трудящимся Хивы и Бухары путь к освобождению от социальной эксплуатации, к счастливой жизни. Советы предоставили Хиве и Бухаре гос. независимость и стремились установить с ними мирные добрососедские отношения.

В дек. 1917 Сов. власть установлена в Амударьинском отд. Туркестана и в городах с рус. нас. на террит. Бухары — в Чарджуе, Кагане, Керки, Термезе. Все это революционизировало трудящихся Хорезма и Бухары. Эксплуататорские слои Хивинского ханства и Бухарского эмирата — феодалы, реакционное духовенство, ростовщики и купечество, опасаясь новой волны нар. движения, искали союзников, способных не допустить распространения освободительных идей Вел. Октября в Ср. Азии. Бухарский эмир Сеид-Алим-хан, являвшийся одновременно главой мусульм. духовенства, установил связь с контрреволюционными силами в Ср. Азии и англ. империалистами. Используя крайнюю отсталость нар. масс, с помощью мусульм. духовенства он превратил Бухару в плацдарм контрреволюции.

По-иному развивались события в Хиве. В янв. 1918 при поддержке внутренней и внешней контррев. Джунаид-хан с отрядом из 1600 вооруженных всадников захватил Хиву и установил военно-феодальную диктатуру, формально оставив, по тактическим соображениям, на троне Исфандиар-хана, а затем его брата Сеида-Абдуллу. Джунаид-хан наладил связи с империалистами Англии и Турции, с врагами Сов. власти адмиралом Колчаком и генералом Толстовым, с бухарским эмиром, белогвардейцами Закаспия и др. контрреволюционерами. Диктатура Джунаид-хана активизировала контрреволюционные силы. Опираясь на поддержку туркм. феодалов, узбекской торгово-ростовщической буржуазии и реакционных представителей мусульм. духовенства, он превратил Хорезм в центр контрреволюционной борьбы против Сов. власти. Джунаид-хан совершал нападения на Амударьинский отд., оказывавший большевистское влияние на трудящихся Хивы, помогал контрреволюционерам, захватившим в июле 1918 власть в Закаспии, на всей террит. Хивы проводил политику кровавого террора, грабежа и насилия. За малейшее проявление недовольства и неповиновения жестоко расправлялся с мирным населением. В апр. 1918 за непокорность и противодействие Джунаид-хан разорил аул Галым Порсынского р-на, истребив ок. тысячи женщин, детей и стариков, сжег 500 кибиток, разграбил имущество и скот в ауле Кара-Ходжа-ой Куня-Ургенчского р-на. Джунаид-хан разжигал нац. и родоплеменную рознь и вражду в Хорезме: его вооруженные банды грабили и терроризировали узбекских, каракалп. и казахских трудящихся. Военные авантюры Джунаид-хана, увеличивавшиеся и без того безмерные налоги и сборы тяжелым бременем ложились на плечи дайхан. Прекратили работу разрушенные пром. пред-тия, пришла в упадок б. ч. ирригационной сети, сократились посевные пл. и поголовье скота. В Хиве свирепствовали голод, произвол и беззаконие. Однако попытки Джунаид-хана террором и насилием задушить революционные выступления и защитить власть имущих потерпели неудачу. Антинар. деятельность Джунаид-хана вызвала гнев и протест нар. масс против военно-феодальной диктатуры. Успехи ленинской нац. политики в ТАССР, особенно в Амударьинском отд., расположенном в юж. и вост. частях Хорезмского оазиса, способствовали пробуждению классового самосознания хивинского дайханства и городской бедноты. Политика Джунаид-хана вызвала недовольство не только нар. масс, но и части туркм. феодально-племенных вождей, узбекских феодалов и нац. буржуазии. Участвуя во всенар. движении против диктатуры Джунаида, они преследовали узкоклассовые интересы, пытались сохранить свою власть. Стремясь образовать единый фронт всех антиджунаидских движений, Коммунистическая партия заключила блок революционных, демократических и оппозиционных сил, выступавших против существующего в Хиве диктаторского режима, установила связь с авторитетными туркм. родоплеменными вождями (Гочмамед Сопыев, Моллаораз Ходжамамедов), к-рые просили помощи сов. войск для борьбы с Джунаид-ханом.

Активизировалась прогрессивно настроенная часть младохивинцев, действовавшая в тесном контакте с Чарджуйской городской партийной организацией РКП(б). Партийные и сов. органы Амударьинского отд., коммунисты Чарджуя помогали и поддерживали младохивинцев. Под влиянием коммунистов Туркестана младохивинцы выдвинули требования: свергнуть феодальную деспотию путем вооруженного выступления, конфисковать земельные владения феодалов, предоставить народам Хивы политические свободы, урегулировать нац. взаимоотношения, организовать выборную власть и др. Через комитеты младохивинцев Коммунистическая партия расширила и укрепила связи с народом Хорезма.

Диктатура Джунаида и ханская власть, лишенные поддержки почти всех слоев нас., ослабли. К кон. 1919 в Хиве возникла революционная ситуация, назревала нар. революция. В районах Хивы, в Амударьинском отд. Туркестана формировались вооруженные отряды для осуществления нар. революции. Решающие бои с вооруженными нукерами Джунаид-хана, составлявшими осн. ударную силу ханской власти, начались в нояб. 1919 в Ильялы, Куня-Ургенче и Порсы.

Разгром Колчака, ликвидация блокады ТАССР, восстановление ее связи с центр. Россией и решающие победы Красной Армии на Закаспийском фронте активизировали всенар. антифеодальное восстание в Хиве, быстро распространившееся на др. районы ханства. Учитывая конкретную ист. обстановку, коммунисты, руководившие восстанием, действовали в едином блоке с недовольными ханской властью туркм. родоплеменными вождями, младохивинцами и др. оппозиционными силами, многие из к-рых были временными попутчиками революции. В антифеодальной борьбе трудящиеся Хивы опирались на бескорыстную помощь рус. народа, Сов. России и Туркестана. По просьбе революционных сил части Красной Армии в кон. дек. 1919 вступили на террит. Хивинского ханства. К ним присоединились отряды восьми туркм. родоплеменных вождей (Гочмамед-хан и др.). 22—23 янв. 1920 у Газавата произошел решит. бой объединенных сил частей Красной Армии и революционных добровольческих отрядов с бандой Джунаид-хана. Потерпев поражение, Джунаид-хан с остатками вооруженной банды бежал в пустыню Каракумы. 23 янв. пала его резиденция — аул Бедиркент (в Тахтинском р-не). 1 февр. революционные силы вошли в Хиву. 2 февр. хивинский хан Сеид-Абдулла отрекся от престола. После победы рев. был создан революц. комитет из 5 чел. под председательством руководителя Петро-Александровского ком. младохивинцев Д. Солтанмурадова. В состав ревкома вошли вожди туркм. отрядов Гочмамед-хан и Моллаораз Ходжамамедов, выступившие в союзе с Красной Армией.

Состоявшийся 27—30 апр. 1920 в Хиве 1-й Всехорезмский курултай нар. представителей провозгласил создание Хорезмской Нар. Сов. Респ. и принял первую Конституцию ХНСР, закрепившую завоевания трудящихся Хорезма и определившую задачи развития ХНСР. Победа нар. сов. рев. в Хорезме имела большое ист. значение. Уничтожив диктатуру Джунаида и деспотическую власть хана, рев. вывела народы Хорезма на некапиталистич. путь развития. ХНСР вступила в братский союз с Сов. Россией, оказавшей ей всестороннюю помощь. Нар. массы Хорезма, в т. ч. трудящиеся Сев. Туркменистана, впервые в истории получили свободу. В Хорезме началось строительство новой жизни.

Победа Сов. власти над внутренней контррев. и иностранными интервентами, успехи ленинской нац. политики в ТАССР, свержение власти хивинского хана и образование Хорезм-

ской Нар. Сов. Респ. ускорили развитие революционного движения в Бухарском эмирате, где обострялась борьба трудящихся против деспотического режима, участились стихийные восстания задавленных феодальным гнетом дайхан. Волнения охватили армию эмира, в к-рой летом 1918 произошли революционные выступления. Революционизирующее влияние на нар. массы Бухары оказывали сов. города, расположенные вдоль Среднеазиатской ж.д. (Чарджуй, Каган, Керки, Термез). Они стали опорой бухарских революционеров. Рабочие этих городов, в осн. рус., морально и материально поддерживали трудящихся Бухары в борьбе против реакционных сил эмирата.

Весной 1919 началось восстание в Карши, 2 июля — массовое восстание бедноты в Бухаре, затем — в Гиждуванском бекстве. Волнения охватили Чарджуйское, Керкинское, Келифское бекства, где проживали в осн. туркмены. Особенно активно выступали трудящиеся Сакарского р-на под руководством местного подпольного комитета во главе с батраком Бяшимом Сейитназаровым (Бяшим-сердар), организовавшие повстанч. отряд из бедноты. Подпольный комитет работал в контакте с Чарджуйской партийной организацией РКП(б) и получал от нее конкретную помощь. Революционерам приходилось работать в труднейших условиях. Эмирские власти выследили Сакарский подпольный ком. повстанческого отряда и жестоко расправились с его участниками. Многие были казнены, в т. ч. семья Бяшима-сердара и его брат Аман. Бяшиму-сердару удалось бежать. Бухарский эмир, опираясь на англоимпериалистов, открыто готовил войну против Сов. республики. Антинар. реакционная политика эмира вызывала возмущение и недовольство трудящихся. Революционным движением нар. масс руководила созданная в нояб. 1918 в Бухаре Коммунистическая партия. Сначала возник врем. комитет бухарских коммунистов под руководством Азимджана Якубова в Ташкенте, затем — местные комитеты Компартии в Бухаре, Кагане, Чарджуе, Керки, Самарканде, Карши, Мерве и Байрам-Али. Коммунистические организации и ячейки появились также в туркм. районах Бухары. Им оказывали помощь Чарджуйская и Керкинская организации РКП(б). Деятельность местных организаций Бухарской Компартии сделала ее популярной среди трудящихся. К лету 1920 в Бухаре нарастал революц. кризис, сложились экономические и политические предпосылки революции. Начались волнения среди туркм. дайханства Чарджуйского бекства. В окрестностях старой Бухары усилились столкновения между узбекскими дайханами и эмирскими чиновниками, в Китабском и Хатырчинском бекствах целые кишлаки отказывались от мобилизации в эмирскую армию. 16 июля 1920 в газете «Кутулыш» опубликовано «Обращение ЦК КП Бухары ко всем местным организациям партии, ко всем товарищам членам партии», призывавшее трудящихся к решительным боям против деспотической власти эмира и феодального строя. В решении тактических вопросов рев. Бухарской Компартии оказывало помощь Туркестанское бюро ЦК РКП(б).

16—18 авг. в Чарджуе состоялся 4-й съезд Бухарской Коммунистической партии, в работе к-рого участвовало 110 делегатов. Съезд отметил, что главным средством свержения эмирской власти является вооруженное восстание, и выработал новую тактику по отношению к левым младобухарцам, к-рые выделились из младобухарской партии и в нач. 1920 создали под руководством Файзуллы Ходжаева самостоятельную организацию революционных младобухарцев. В интересах победы рев. съезд временно заключил блок с партией революционных младобухарцев при руководящей роли в рев. Коммунистической партии.

Осуществляя решения 4-го съезда БКП, местные партийные организации сформировали вооруженные силы. В Сакарском р-не под командованием Бяшима-сердара организован туркм. революц. полк из 520 сабель. В Чарджуе создана коммунистическая дружина из 500 штыков. Такие же дружины появились в др. городах Бухары. В Самарканде сформирован вост. мусульм. полк из узбеков, туркмен, таджиков и др. (ок. 3 тыс. бойцов). Для оказания помощи ЦК КП Туркестана направил в распоряжение Бухарской Компартии 500 коммунистов местных национальностей.

Восстание началось в Сакарском р-не Чарджуйского бекства. 23 авг. 1920 туркм. революц. полк под командованием Бяшима-сердара занял Сакар и провозгласил Сов. власть. Восставшие, объединившись с революционными отрядами Бухары, 29 авг. заняли старый Чарджуй и образовали старочарджуйский ревком под председательством Бяшима-сердара. Ревком обратился ко всем трудящимся с воззванием повсеместно поднять восстание и просил помощи Красной Армии. Почти одновременно с чарджуйцами восстали трудящиеся др. районов Бухары: к кон. авг. 1920 средневековый режим пал в Кермине, Карши, Шахрисябзе, Хатырчи, Керки, Зиатдине и др. На помощь восставшим пришли части Красной Армии под командованием М. В. Фрунзе, первый туркм. конный полк из Полторацка (Ашхабада), отряд из 500 воинов из Хорезма. 2 сент. 1920 повстанцы и части Красной Армии под руководством М. В. Фрунзе штурмом взяли Бухару и свергли власть эмира. В Бухарском эмирате победила нар. революция. М. В. Фрунзе телеграфировал В. И. Ленину: «Крепость Старая Бухара взята сегодня штурмом соединенными усилиями красных бухарских и наших частей. Пал последний оплот бухарского мракобесия и черносотенства. Над Регистаном победоносно развевается Красное знамя мировой революции... Войска Российской и Бухарской Красной Армии приветствуют с радостной вестью рабочих и крестьян Туркестана и всей России».

6 окт. 1920 в старой Бухаре состоялся 1-й Всебухарский курултай нар. представителей, принявший ист. постановление о провозглашении Бухарской Нар. Сов. Респ., в к-ром отмечалось: «Бухара провозглашается Народной Советской Республикой, в которой власть принадлежит рабочим и крестьянам, составляющим большинство населения страны, и управляется посредством местных и центральных Советов, избираемых путем открытого голосования».

Рев. в Хиве и Бухаре являлись антифеодальными, демократическими, но они вышли за рамки обычных буржуазно-демократических рев., т. к. осуществлены под руководством коммунистов при помощи Сов. России и завершились установлением нар. власти в форме сов. республики. Советы в этих респ. по характеру и составу были крестьянскими и представляли своеобразную форму революционно-демократической диктатуры пролетариата и крестьянства. Провозглашение нар. респ. в Хорезме и Бухаре — яркое свидетельство торжества ленинского учения о возможности победы социалистической рев. в отсталых странах. Эти рев. положили начало некапиталистическому пути развития народов Хивы и Бухары.

Лит.: Непесов Г. Великий Октябрь и народные революции 1920 г. в Северном и Восточном Туркменистане.— Ашх., 1958; Мухаммедбердыев К. Коммунистическая партия в борьбе за победу народной советской республики в Хорезме.— Ашх., 1959; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана. 2-е изд., доп. — Ашх., 1965; История Советского Туркменистана, ч. 1-я (1917—1937). — Ашх., 1970; История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана, кн. 1-я (1917—1937 гг.).— Ашх., 1979.

М. Мошев

БОРЬБА ЗА ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. ОБРАЗОВАНИЕ ТУРКМЕНСКОЙ ССР (1921—25)

К кон. 1920 начался период мирного социалистического строительства, переход к к-рому осуществлялся в труднейших условиях хозяйственной разрухи, значительно осложнившей внутриполитическое положение страны. Нарушились экономические связи между городом и деревней. К кон. 1920—нач. 1921 встал вопрос о новой форме взаимоотношений рабочего класса с единоличным крестьянством, об организации союза между ними на новой экономической основе.

10-й (8—16 марта 1921) съезд РКП(б) принял ист. решение о переходе от политики военного коммунизма к новой экономической политике (нэп), к-рая учитывала многоукладность экономики страны в переходный период, была рассчитана на ликвидацию эксплуататорских классов и построение социализма в стране.

Новая экономическая политика имела важное значение для Туркменистана, экономика и социальная структура к-рого были в осн. крестьянскими. Сущность нэпа как политики соответствовала также условиям и нуждам народов отсталых аграрных окраин, начинавших переход к социализму от феодально-патриархальных отношений, минуя капитализм. Здесь требовалась, как отмечал В. И. Ленин, особенная осторожность и постепенность в социалистическом преобразовании традиционных форм хозяйства и быта. Нэп создавал прочную экономическую основу союза рабочего класса с нац. крестьянством, в т. ч. туркм. дайханством.

Решения 10-го съезда РКП(б) об очередных задачах партии в нац. вопросе явились программой партийных и сов. органов Туркменистана, направленной на восстановление нар. хоз-ва и ликвидацию неравенства, унаследованного от колониального прошлого. В аулы направляли партийных работников, в осн. туркмен и представителей др. вост. национальностей, знающих яз. местного нас., к-рые разъясняли трудящимся сущность новой экономической политики партии и Сов. гос-ва. В воззвании облисполкома Закаспийской обл. «К дайханам-хлеборобам» от 21 июня 1921 отмечалось, что для укрепления союза рабочих и дайхан Сов. власть отменила продразверстку, заменив ее натуральным налогом, включавшим незначительную долю урожая, весь остальной урожай оставался у дайхан-хлеборобов. «Запомните еще раз, трудовые дайхане,— говорилось в воззвании,— что излишки— ваша полная собственность и государство будет приобретать их только по ценам и условиям, выработанным совместно с вами». Вопрос о переходе к нэпу и продналоге обсуждался повсеместно, и трудовое дайханство единодушно поддержало новую экономическую политику Сов. гос-ва.

При практическом осуществлении нэпа в нац. респ. партия учитывала местную, конкретную ист. обстановку. Туркменистан к моменту перехода к нэпу был одним из самых отсталых аграрных районов страны. В его экономике преобладали феодально-патриархальные отношения, сохранялись родоплеменные и колониальные пережитки. Оставался нерешенным земельно-водный вопрос, с к-рым было связано осуществление нэпа.

Земельно-водная реформа 1920—22, проведенная в земледельческих районах Полторацкого, Мервского и Тедженского уездов, обеспечила землей и водой 8538 дайханских хозяйств, ликвидировала колониальные пережитки в аграрных отношениях, дала равные права на землю и воду местному и переселенческому нас., способствовала усилению политической активности трудящихся масс, хотя не могла полностью разрешить земельно-водный вопрос. В ходе реформы возникли массовые организации туркм. дайханства—союзы «Кошчи» — помощники Сов. власти в борьбе за аграрные преобразования.

Переход к мирному строительству способствовал дальнейшему укреплению органов Сов. власти. Ревкомы, созданные в годы гражданской войны, заменили выборные органы — Советы. 2-й съезд Советов Закаспийской обл. (янв. 1921) избрал областной исполнит. комитет, в к-рый вошли 18 коммунистов и 3 беспартийных (11 — представители коренного нас.). Укреплялась связь Советов с широкими слоями трудящихся, к-рые участвовали в сов. строительстве. Постановлением ЦИК ТАССР от 7 авг. 1921 Закаспийская обл. переименована в Туркменскую. Это было важно для развития туркм. нац. сов. государственности. Осуществлены первые шаги в раскрепощении женщин-туркменок.

Восстановление нар. хоз-ва в Туркменистане, как и во всей стране, проходило в условиях острой классовой борьбы. Части Красной Армии совместно с добровольческими отрядами, сформированными из представителей местного нас., в 1922 разгромили осн. очаги басмачества, в борьбе с к-рым отличились Аннамурад Сарыев, Якуб Кулиев, командиры, красноармейцы и добровольцы.

В 1921—22 достигнуты первые успехи в восстановлении нар. хоз-ва. В 1922 посевная пл. под зерновыми культурами и хлопчатником доведена до 81,8 тыс. десятин. Трудовое дайханство аккуратно выполняло продналог, в аулах появились первые кооперативы. Восстановлено 21 пром. пред-тие, где работало 1114 рабочих. Развивался ж.-д. транспорт: в 1922 грузооборот железной дороги по сравнению с 1921 увеличился на 50%. В 1921 в Полторацке (Ашхабаде) пущен в эксплуатацию стекольный з-д, выпустивший во втором полугодии 1922 свыше 9,2 млн. шт. стеклянных изделий, к-рые пользовались спросом во всей Ср. Азии и на Сев. Кавказе. Разрабатывалось уникальное месторождение мирабилита в заливе Кара-Богаз-Гол. Шло восстановление кустарной пром-сти, занимавшей важное место в экономике края.

Росла политическая активность туркм. народа. В 1921 трудящиеся Туркменистана оказали помощь голодающему нас. Поволжья, строили интернаты для осиротевших детей. В 1924 трудящиеся Туркменистана оказали помощь пострадавшему от наводнения нас. Ленинграда.

4-й съезд Советов (16—20 нояб. 1922) подвел первые итоги борьбы за восстановление нар. хоз-ва Туркм. обл. Съезд направил В. И. Ленину телеграмму, в к-рой заверял, что «освобожденное от гнета царизма и ужасов колониального рабства коренное население Туркменистана твердо стоит за Советскую власть». Съезд одобрил деятельность облисполкома и наметил задачи по развитию нар. хоз-ва и культуры области.

В кон. 1922 образован Союз ССР. Туркестанская АССР, в т. ч. Туркм. обл., вошла в СССР как составная часть РСФСР. Вступление ТАССР в составе РСФСР в СССР нанесло сокрушит. удар по буржуазным националистам и др. вражеским элементам, стремившимся оторвать Сов. Туркестан от СССР, превратить его в колонию империализма. С образованием СССР помощь Сов. гос-ва народам нац. окраин усилилась. В февр. 1925 правительство СССР создало особый фонд для развития нац. респ. и областей. В 1924—25 бюджет Туркменистана составил 6595 тыс. руб., из к-рых 3812 тыс. руб. (дефицит) покрывался за счет дотаций из общесоюзного бюджета. Финансовая помощь союзного правительства, объединение хозяйственной деятельности ТАССР, БНСР и ХНСР (март 1923) способствовали восстановлению и развитию нар. хоз-ва Туркменистана. В 1923—25 увеличилась добыча нефти, озокерита, соли, выросли выработка электроэнергии,

производство стекольных изделий, продукция маслобойных, хлопкоочистительных з-дов, развивались металлообраб. и полиграф. отрасли. В 1923 пущена в ход восстановленная Гиндукушская ГЭС мощностью 1300 *л. с.*, снабжавшая электроэнергией Мервский уезд. К концу восстановительного периода уровень 1913 (кроме добычи нефти) значительно превзойден; добыча озокерита с 405,2 *т* в 1914 возросла до 452 *т* в 1924—25. В 1925 выработано 1708 тыс. *кВт·ч* электроэнергии против 951 *кВт·ч* в 1921. Улучшилась работа Кизыл-Арватских ж.-д. мастерских, ж.-д. транспорта, началась реконструкция старых пред-тий хлопкоочистительной, маслобойной пром-сти, ж.-д. мастерских и депо Ашхабада. В 1925 введен в эксплуатацию Байрам-Алийский маслобойный з-д.

В 1923—25 получила развитие кустарная пром-сть: к концу восстановительного периода действовало 125 кустарно-промысловых артелей, в к-рых было занято 29 289 чел.

В 1924 в Туркменистан прибыли представители Тверской (г. Калинин) пролетарской мануфактуры, положившие начало шефской помощи хлопководческим хозяйствам Туркменистана.

Развитие пром-сти способствовало росту рабочего класса ТССР. В 1924—25 на восстановленных и действующих пред-тиях работало 5808 и в 1925—26 — 7165 чел. Появились первые небольшие отряды рабочего класса из местного населения.

Восстанавливалось с. хоз-во, составлявшее основу экономики Туркменистана. Существенную помощь в стр-ве ирригационной сети респ. Ср. Азии оказывало правительство РСФСР: в 1922 из гос. бюджета РСФСР выделено Туркестанской АССР 400 тыс. и в 1923 — 5667 тыс. руб. В результате в 1925 посевные пл. доведены до 284,4 тыс. *га*. В 1924 Госплан СССР отпустил хлопководческим хозяйствам Ср. Азии кредит в сумме 1800 тыс. руб. Организовывали машинно-прокатные пункты, агротехн. опытно-показательные участки. Хлопкоробам предоставляли льготы по налогам. В 1925 посевы под хлопчатником составляли 62,8 тыс. десятин, из к-рых 45 тыс. десятин — в бывшей Туркм. обл. ТАССР. Собрано и продано гос-ву 2750 тыс. пудов хлопка-сырца.

Положительные изменения произошли в животноводстве респ. — важной отрасли с. хоз-ва. В 1924 кол-во скота увеличилось на 200 тыс. голов по сравнению с 1923. Животноводство развивалось в осн. за счет роста поголовья мелкого скота.

В социалистическом преобразовании с. хоз-ва особую роль играла кооперация. К концу восстановительного периода в респ. функционировали 104 первичных с-х. кооператива с 51 090 чл. В 1925 образованы респ. руководящие центры кооп.: Туркменкредсельсоюз — союз с.-х. обществ и товариществ; Туркменбирлешик — центр потребительской кооп.; Центр. мелиоративный ком. ТССР.

Восстановление пром-сти и с. хоз-ва способствовало развитию торговли, оживлению работы гос. и кооп. торг. учреждений. В 1923—24 гос. торг. органами и кооп. организациями в Ср. Азию завезено пром. и продовольственных товаров на сумму 73 383 тыс. руб., или на 52,5 млн. руб. больше, чем в 1922—23. Денежная реформа 1924 укрепила позиции сов. торговли. К сер. 1924 кризис сбыта в осн. был ликвидирован. Улучшилось материальное положение трудящихся масс.

Успехи в восстановлении нар. хоз-ва ТССР укрепили органы гос. власти, оживили деятельность уездных и аульных Советов, вызвали рост политической активности трудящихся. К сер. 1924 кол-во руководящих работников только в Туркм. обл. ТАССР составляло 1750 чел., из них туркмен — 1427, рус. — 238, др. национальностей — 85 чел. Окрепли партийные организации, в качественном улучшении к-рых важную роль сыграл ленинский призыв, провед. в связи с кончиной В. И. Ленина. По ленинскому призыву в Туркм. обл. в партию принято 953 чел., в т. ч. 748 рабочих и 140 батраков; из них 206 туркмен. Трудящиеся Туркменистана 27 янв. 1924, в день похорон В. И. Ленина, заложили в Полторацке (Ашхабад) основу памятника вождю рабочего класса.

Значительно оживили деятельность общественные организации респ. — профсоюзы, комсомол, союзы «Кошчи» и др., приобщавшие трудящиеся массы к социалистическому строительству.

В 1921—24 в туркм. районах ХНСР и БНСР осуществлены важные политические, социально-экономические и культурные преобразования. В янв. 1921 на Всетуркм. съезде Хорезма избрано туркм. исполнительное бюро. Съезд призвал к укреплению дружбы народов и объединению усилий для борьбы с контррев. и общей хозяйственной разрухой. Туркм. исполбюро, несмотря на огромные трудности, с помощью Турккомиссии ВЦИК провело работу по вовлечению трудящихся туркм. районов в экономическую и политическую жизнь ХНСР. 2-й Всехорезмский курултай (1921), в работе к-рого участвовало 56 делегатов от туркм. районов, разработал практические меры, направленные на урегулирование межнац. отношений, на преодоление политического и экономического неравенства народов ХНСР. При ЦИК ХНСР образован спец. туркм. отдел. 4—11 дек. 1921 состоялся 1-й съезд Хорезмской Коммунистической партии, насчитывавшей 1200 коммунистов, объединенных в 19 партийных комитетов; 5 из них находились в туркм. районах.

В БНСР туркмены составляли свыше 10% нас. и проживали в осн. в Чарджуйском, Керкинском вилайетах и частично в Келифском тумане. Важное значение для привлечения трудящихся туркм. районов к строительству новой жизни имел 1-й Всетуркм. съезд Бухары (7 июня 1921). При ЦИК БНСР создан Туркм. отд. (председатель А. Салыхов), занимавшийся укреплением местных органов Сов. власти.

Демократизация гос. и общественной жизни ХНСР и БНСР способствовала восстановлению нар. хоз-ва. В 1923—24 в туркм. районах БНСР проведена очистка 30 ирригационных систем протяженностью 768 верст. Посевная пл. хлопчатника в ХНСР увеличилась с 4 тыс. десятин в 1921 до 9,5 тыс. десятин в 1923, в Бухарской НСР — с 33,3 тыс. в 1920 до 45,3 тыс. десятин в 1923. Появились первые кооперативы дайхан. К осени 1924 в туркм. районах Хивы и Бухары функционировали 33 товарищества дайхан-хлопкоробов. Восстанавливались небольшие пром. пред-тия. РСФСР систематически оказывала ХНСР и БНСР помощь в хозяйственном строительстве.

4-й Всехорезмский курултай Советов (окт. 1923), подводя итоги борьбы за социально-экономическое преобразование, принял решение о переименовании ХНСР в Хорезмскую Сов. Соц. Респ. и утвердил новую Конституцию. Эти преобразования осуществлялись в обстановке острой классовой борьбы с басмачеством. В янв. 1924 Джунаид-хан, пытаясь захватить Хиву, поднял мятеж, завершившийся полным провалом. Джунаид-хан в июле 1924 бежал за границу. В последовательном переходе Хорезмской респ. на социалистич. путь развития важное значение имели решения Всехорезмской партийной конференции (1—4 апр. 1924), в к-рых указывалось на необходимость заключения временных блоков с лояльными представителями верхушечной части аула, проведения политики нац. равенства. В мае 1924 в составе ХССР образована Туркм. автономная обл. Одновременно создана областная партийная организация, к 1 июля 1924 объединявшая 18 первичных ячеек.

Важной вехой на пути перехода к социализму народов Бухары явился 4-й Всебухарский курултай Советов (окт. 1923), на к-ром, наряду с вопросами экономического и культурного развития респ., большое внимание уделено нац. вопросу. Учитывая же-

лание трудящихся туркм. районов Бухары, курултай постановил образовать в составе БНСР Туркм. автономную обл.

Политические и социально-экономические преобразования в респ., возросшая политическая активность трудящихся создали условия для перехода на социалистич. путь развития. 5-й Всебухарский курултай Советов (сент. 1924) принял решение о преобразовании БНСР в Бухарскую Сов. Соц. Республику.

Преобразование Хорезмской и Бухарской нар. сов. респ. в сов. социалистические респ. явилось предпосылкой для проведения национально-гос. размежевания в Ср. Азии.

Образование Туркменской ССР. Сов. нац. государственность туркм. народа сложилась после победы Окт. революции. Важной вехой на пути создания суверенной сов. государственности туркм. и др. среднеазиатских народов явилось образование ТАССР (апр. 1918), ХНСР (февр. 1920) и БНСР (сент. 1920).

Осн. нас. этих респ. состояло из туркмен, узбеков, киргизов, таджиков, причем ни одна из этих народностей не составляла в той или иной респ. большинства. В период создания респ. не было соответствующих условий для полного самостоятельного национально-гос. устройства каждого из среднеазиатских народов.

Этому вопросу В. И. Ленин и Коммунистическая партия уделяли огромное внимание. В 1920 В. И. Ленин писал: «1) Поручить составить карту (этнографическую и проч.) Туркестана с подразделением на Узбекию, Киргизию и Туркмению.

2) Детальнее выяснить условия слияния или разделения этих трех частей» (Ленин В. И. Поли. собр. соч., т. 41, с. 436). Указание В. И. Ленина и решения 10—12-го съездов РКП(б) по нац. вопросу теоретически и практически вооружили коммунистов и трудящихся Ср. Азии, стали для них программой подготовки и проведения нац. размежевания в Ср. Азии.

Благодаря последовательному осуществлению ленинской нац. политики к 1924 туркм. народ с помощью др. братских народов, прежде всего рус., добился значительных успехов в развитии экономики и культуры, в подготовке нац. кадров. Из рядов туркм. народа выдвинулись видные партийные и гос. деятели — К. Атабаев, Н. Айтаков, Х. Сахатмурадов. Э. Кулиева и др. Складываются благоприятные условия для создания на террит. Ср. Азии суверенных сов. гос-в.

12 июня 1924 Политбюро ЦК РКП(б) приняло ист. решение «О национальном размежевании республик Средней Азии», исходящее из разработанных В. И. Лениным осн. положений марксистской теории по нац. вопросу и Программы партии. Решение Политбюро ЦК РКП(б) обсуждалось на митингах, собраниях, конференциях трудящихся, к-рые единодушно одобрили решение партии как мероприятие, отвечающее жизненным интересам всех народов Сов. Ср. Азии. Утверждения пантюркистов и националистических белоэмигрантов о том, что народы Ср. Азии якобы никогда не думали о создании нац. гос-в и даже противились этому, потерпели полный провал.

После всенар. обсуждения 3-я Чрезвычайная сессия ТуркЦИК, 5-й Всехорезмский и 5-й Всебухарский курултаи, состоявшиеся в сент. 1924, приняли постановление о проведении нац. размежевания Ср. Азии, подчеркнув необходимость вхождения вновь образуемых респ. в состав СССР. 2-я сессия ЦИК СССР 27 окт. 1924 одобрила решения верховных органов респ. Ср. Азии и вынесла постановление об образовании ТССР и УзССР. 5 нояб. 1924 образован ревком ТССР, в состав к-рого входили Н. Айтаков (председатель), К. Атабаев, И. И. Межлаук, Н. А. Паскуцкий, Х. Сахатмурадов, С. П. Тимошков и др. В задачу ревкома входило временное руководство хозяйственным и культурным строительством и созыв Всетуркм. учредительного съезда Советов.

Одновременно проводилась реорганизация коммунистических партийных организаций Ср. Азии. 19 нояб. 1924 приступило к работе оргбюро КПТ, утвержденное ЦК РКП(б), в составе И. И. Межлаука, Х. Сахатмурадова (секретарь), Н. Айтакова, К. Атабаева, Д. Ю. Гопнера, В. Ф. Карпова (Карпыча), К. Кулиева, Н. А. Паскуцкого, С. П. Тимошкова и др. Оргбюро решало организационные вопросы Коммунистической партии, руководило формированием центр. и местных органов гос. власти.

4 дек. 1924 ревком принял постановление о террит. респ., ее границах и временном адм. делении ТССР, установив трехчленное адм. деление — округ, район и аул, создал Полторацкий, Мервский, Ленинский (Чарджуйский), Керкинский и Ташаузский округа.

В кон. 1924—нач. 1925 проведены выборы в местные и центр. органы гос. власти с учетом особенностей социально-экономического развития округов, требовавших дифференцированного подхода к решению вопросов, связанных с проведением выборной кампании.

1-й Всетуркм. учредит. съезд Советов, состоявшийся 15—24 февр. 1925, принял «Декларацию об образовании Туркменской Советской Социалистической Республики», законодательно оформив создание ТССР. В ней говорилось: «...Трудящиеся туркменского народа в лице первого съезда Советов торжественно провозглашают образование независимой Советской Социалистической Республики на территории, издавна занимаемой туркменским народом». Выражая волю трудящихся Туркменистана, съезд принял постановление о добровольном вхождении ТССР в состав СССР. 3-й Всесоюзный съезд Советов (май 1925) приветствовал свободное волеизъявление туркм. народа и принял ТССР в состав Союза ССР в качестве равноправного члена.

25 февр. 1925 состоялась 1-я сессия ЦИК ТССР, к-рая избрала Президиум ЦИК (председатель Н. Айтаков) и состав правительства ТССР — Совет Нар. Комиссаров (председатель К. Атабаев).

14—19 февр. 1925 проходил 1-й съезд Коммунистической партии Туркменистана. В его работе участвовали М. И. Калинин и представитель Коминтерна Браун (Англия).

Прибытие М. И. Калинина в Полторацк (Ашхабад).

Съезд организационно оформил создание Коммунистической партии Туркменистана как одного из боевых отрядов ленинской Коммунистической партии и избрал высшие органы Коммунистической партии Туркменистана — ЦК и ЦКК. Секретарями ЦК КПТ избраны И. И. Межлаук и Х. Сахатмурадов.

В 1925 организационно оформлены центр. органы общественных организаций трудящихся — профсоюзы (март), комсомол (март), союз «Кошчи» (дек.).

Образование ТССР и создание Коммунистической партии Туркменистана — крупнейшее ист. событие в жизни туркм. народа, воплотившее в жизнь ленинскую нац. политику пар-

тии. Образование ТССР и добровольное вхождение ее в состав Союза ССР создали благоприятные условия для ликвидации отсталости туркм. народа, для перехода его к социализму, минуя капитализм, ускорили процесс формирования туркм. социалистической нации. Нац. размежевание, образование ТССР и др. респ. Сов. Востока, ознаменовавшие практическое осуществление ленинского учения о праве наций на самоопределение, явились примером подлинно демократического, ленинского разрешения нац. вопроса.

Образование ТССР и создание КПТ способствовали политической и трудовой активности трудящихся масс, мобилизовали их на решение очередных задач социалистического строительства в республике.

2-й съезд (3—9 дек. 1925) КП(б)Т подвел итоги достижений трудящихся в национально-гос. строительстве, в восстановлении нар. хоз-ва, определил задачи развития экономики и культуры, обратив особое внимание на развитие индустрии, формирование рабочего класса, разрешение земельно-водного вопроса и подъем культуры туркм. народа.

Лит.: Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2-е изд., доп.— Ашх., 1965; История Советского Туркменистана, ч. 1-я (1917—1937). — Ашх., 1970; История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана, кн. 1-я (1917—1937 гг.).— Ашх., 1979.

Н. В. Атамамедов, М. Мошеи

ТУРКМЕНСКАЯ ССР В ПЕРИОД ПОСТРОЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФУНДАМЕНТА СОЦИАЛИЗМА (1926—32)

К кон. 1925 в развитии нар. хоз-ва страны достигнуты значительные успехи. Объем пром. производства СССР приблизился к уровню 1913, а по отд. отраслям этот уровень превзойден. Перспективы дальнейшего развития страны обсуждены на 14-й партконференции (апр. 1925) и на 14-м съезде партии (дек. 1925), к-рые одобрили ленинский план построения социализма в одной отдельно взятой стране и резко осудили его противников.

Осн. стержнем социалистического строительства явилась индустриализация страны, имевшая особое значение для ранее отсталых народов, в частности туркменского. В корне отличаясь от капиталистической индустриализации, направленной на угнетение трудящихся собственной страны и народов колоний ради обогащения кучки эксплуататорских классов, социалистическая индустриализация стремилась поставить экономику страны на службу интересам трудящихся, на повышение их материального благосостояния и развитие культуры.

Восстановление нар. хоз-ва Туркменистана завершилось позже, чем в центр. районах страны,—в кон. 1926—нач. 1927. Индустриализация была сопряжена со многими трудностями и требовала больших капиталовложений.

Для создания совр. пром-сти в Туркменистане остро недоставало инженерно-техн. кадров, квалифицированных рабочих, особенно местной национальности. Нац. кадры рабочих, подготовленные за годы восстановления нар. хоз-ва, не могли обеспечить растущие потребности нар. хоз-ва в квалифицированной рабочей силе. В преодолении этих трудностей большую помощь респ. оказали ЦК ВКП(б) и Сов. правительство. Важную роль в подготовке квалифицированных рабочих-туркмен сыграли Реутовская хлопкопрядильная ф-ка, на к-рой в кон. 1926 работало 50 туркменок; ф-ка им. Ваганова в Калинине, где проходили практику 35 рабочих-туркмен; 50 туркмен обучалось в школе фабрично-заводского ученичества при ф-ке «Пролетарка», 8 — в Центр. школе типографских наборщиков (Москва) и др.

Накопление средств для индустриализации проводилось в Туркменистане путем строжайшей экономии, повышения производительности труда, размещения займов индустриализации, развития рационализаторства и изобретательства. Главной движущей силой по приведению в действие этих источников накопления был рабочий класс ТССР. В 1925—28 в пром-сть респ. направлено 18,9 млн. руб. капитальных вложений. Большую помощь туркм. народу оказали братские народы СССР. За 1925—28 Сов. правительство отпустило ТССР в виде дотаций к госбюджету ок. 31 млн. руб. В отд. годы дотация составляла 84,7% расходной части госбюджета ТССР.

Социалистическая пром-сть респ. развивалась в соответствии с общесоюзным планом рационального размещения производительных сил и трудовых ресурсов в зависимости от источников сырья. Поэтому осн. внимание в Туркменистане в эти годы уделялось стр-ву пред-тий по добыче нефти, серы, озокерита, сульфата и др. полезных ископаемых, а также пред-тий по переработке хлопка, шелка, шерсти и др. продукции с. хоз-ва.

Часть капитальных вложений использована на реконструкцию действующих пред-тий: реконструированы челекенские нефтепромыслы, солепромыслы Куули и Джебела, Кизыл-Арватские ж.-д. мастерские, пред-тия хлопкоочистительной, маслобойно-мыловаренной пром-сти, з-д «Красный металлист» в Ашхабаде. Старая полуразрушенная мастерская превратилась в механизированное совр. пром. пред-тие. Переоборудован Ташаузский хлопкоочистит. з-д, работающий с янв. 1927; его производственная мощность увеличилась почти в 1,5 раза. Реконструированы и др. пром. предтия ТССР.

Осн. внимание уделялось стр-ву новых пред-тий. В 1925—26 на ремонт и переоборудование старых пром. пред-тий израсходовано 464 тыс. руб., на стр-во новых направлено 1 млн. 82 тыс. руб., или 70% всех капитальных вложений. Пром. стр-ву Туркменистана большую помощь оказывали ученые и инженерно-техн. специалисты Москвы, Ленинграда и др. городов. Проект и рабочие чертежи Ашхабадской текстильной ф-ки составлены группой специалистов центра под руководством проф. Келдыша, Чаплина и инженера ВСНХ СССР Самойлова. В марте 1928 сдана в эксплуатацию шелкомотальная ф-ка в Ашхабаде. Еще в 1924—25 Российская Федерация передала Туркменистану реутовскую хлопкопрядильную им. М. В. Фрунзе и фитильную ф-ки, сыгравшие значительную роль в индустриализации ТССР.

Экспедициями под руководством акад. А. Е. Ферсмана в 1926 выявлены большие запасы серы в пустыне Каракумы; в 1928 начато стр-во Каракумского серного з-да, имевшее важное значение для развития нар. хоз-ва СССР. В сере остро нуждались пром-сть, с. хоз-во и учреждения здравоохранения Сов. Союза. В Керкинском округе велась разведка запасов калийных солей и серы (1926—28). Науч. экспедиции московских и ленинградских ин-тов определяли запасы хим. сырья Кара-Богаз-Гола, на к-рые указывал В. И. Ленин еще в 1918.

В 1926 эксплуатацией челекенских нефтяных промыслов начались разведочные работы на Небитдагском нефтяном месторождении и перспективных пл. в Боядаге, Чекишлере, Окареме. В выявлении и освоении нефтяных богатств Зап. Туркменистана, превратившегося впоследствии в одну из баз нефтехим. сырья СССР, большая заслуга принадлежала акад. И. М. Губкину.

Несмотря на трудности и отд. недостатки трудящиеся Туркменистана в 1925—28 добились определенных успехов в реконструкции пром-сти и социалистической индустриализации.

АКТИВНЫЕ УЧАСТНИКИ СТРОИТЕЛЬСТВА СОЦИАЛИЗМА

К. Бабаев

Х. Бабаев

А. Ильбаев

В. Кочумов

Г. Назаров

Крупная гос. пром-сть респ. к 1928 превзошла довоенный уровень. Переоборудование старых и стр-во новых пром. пред-тий явилось основой успешного осуществления в годы 1-й и 2-й пятилеток планов социалистической индустриализации ТССР.

В 1925—28 дальнейшее развитие получает кустарная пром-сть. Особенно успешно развивалось производство всемирно известных туркм. ковров. Быстрыми темпами росло число ковровщиц, объединенных в ковродельческие артели. Это имело не только экономическое, но и важнейшее социальное значение, т. к. ковроделие — это отрасль, через к-рую успешно претворялась в жизнь политика Коммунистической партии и Сов. гос-ва по раскрепощению женщин-туркменок и вовлечению их в сферу общественного производства; продукция ковроделия экспортировалась, и получаемая валюта шла на финансирование нужд индустриализации. В нояб. 1926 ковровые артели объединяли 463 женщины-туркменки, в 1927—4872 и в 1928—14 500 женщин, или 58% всех работниц, занятых в ковроделии. В 1927—28 в ковроделии работало 24 778 женщин: ими произведено и продано гос-ву ковров на 1876 тыс. руб., в т. ч. 86% — на экспорт.

Более развитой отраслью мелкой кустарной пром-сти Туркменистана было мукомольное производство. Развивались и др. отрасли кустарно-ремесленного производства. Кустари-ремесленники производили значительное кол-во обуви, шерстяных, шелковых и хлопчатобумажных тканей, с.-х. и трансп. инвентаря, масла, сладостей и др. В кустарной пром-сти Туркменистана (сент. 1928) работал 61 291 чел.; в 1927—28 они произвели товаров на 24,4 млн. руб. (21 млн. руб. в 1925).

Успехи реконструкции пром-сти способствовали росту доли пром. продукции в общем балансе нар. хоз-ва респ.: с 31% в 1924—25 до 51% в 1927—28. Характерная особенность социалистической индустриализации состояла в быстром развитии совр. крупной пром-сти в социалистическом секторе при одновременном вытеснении из ведущих отраслей частного капитала. Валовая продукция крупной гос. пром-сти ТССР в 1924—25 составила 18,8 и в 1927—28 — 40,5 млн. руб., или увеличилась более чем в 2,1 раза. За тот же период продукция частного сектора сократилась с 304 тыс. руб. в 1924—25 до 165 тыс. руб. в 1927—28.

С. хоз-во Туркменистана являлось главной сферой материального производства и осн. источником существования подавляющего большинства трудящихся. Но оно было отсталым, экстенсивным, в нем сохранялись архаические, патриархально - феодальные формы землепользования (санашик, мюльк, вакф и др.). Коммунистическая партия и Сов. гос-во уделяли серьезное внимание развитию с. хоз-ва. Постановление ЦИК и СНК ТССР от 23 мая 1925 «Об упорядочении земле- и водопользования», исходя из аграрной политики Сов. власти, навсегда отменило право частной собственности на землю, воду и провозгласило гос. собственностью все земли, воды и недра на террит. Туркменистана. Постановление запрещало всякие сделки на землю и воду (купля, продажа, залог, завещание, дарение) и предоставляло право пользования усадебной и полевой землей и водой каждому трудовому дайханину без различия пола, семейного положения, национальности, вероисповедания, достигшему 18-летнего возраста, желающему и могущему обрабатывать землю собственным трудом. Отменялись все ограничения в землепользовании неженатых, вдов и дайхан, не имевших мюлька.

24 сент. 1925 ЦИК и СНК ТССР приняли постановление «О земельно-водной реформе в Мервском и Полторацком округах», в к-ром определили пути и способы проведения реформы. Земельно-водная реформа проходила в условиях острой классовой борьбы и осуществлялась в два этапа. Первый (1925—26) — в Безмеинском, Бахарденском, Кара-Калинском, Гинцбургском, Полторацком, Мервском и Байрам-Алийском р-нах; второй (1926—27) — в Тедженском, Иолотанском, Тахта-Базарском и Серахском р-нах. В результате реформы у 2298 феодально-эксплуататорских хозяйств изъяты земли и вода, у 15 576 байско-кулацких — урезаны излишки земли, 10 357 безземельных и 23 155 малоземельных дайханских хозяйств бесплатно получили более 60 тыс. *га* земли. Одновременно в ходе реформы этим хозяйствам гос-во отпустило денежный кредит — 2 317 564 руб. — на приобретение с.-х. инвентаря и рабочего скота. 56 360 дайханских хозяйств освобождены от уплаты с.-х. налога (1925—27). Проводилась большая работа по снабжению трудового дайханства усовершенствованным с.-х. инвентарем, тракторами, удобрениями. В 1926—27 в респ. имелось 114 тракторов, действовало 27 агропунктов, к-рые оказывали дайханам агрономическую помощь, закладывая на их полях показательные участки. Число таких участков за 1926—27 возросло с 450 до 1400. Дайханские хозяйства получали жмыховые, минеральные удобрения и сортовые семена. В 1926—27 машинопрокатные пункты бесплатно отпускали нас. с.-х. инвентарь. Одновременно принимались меры по улучшению снабжения аульного нас. товарами широкого потребления. Земельно-водная реформа 1925—27 в Туркменистане, как и во всей Ср. Азии, носила переходный характер. Реформа ликвидировала патриархально-феодальные отношения на селе, тормозящие развитие производительных сил в с. хоз-ве, создала предпосылки, подготовила условия для перевода туркм. села на социалистич. путь развития, привела к росту социалистического сектора в с. хоз-ве, вовлекла в политическую и хозяйственную жизнь респ. батрацкие, малоземельные и середняцкие слои аула, укрепила социальную базу дик-

АКТИВНЫЕ УЧАСТНИКИ СТРОИТЕЛЬСТВА СОЦИАЛИЗМА

Аксолтан Ата гызы

Аннаджемал Хыдыр гызы

Ш. Караджаева

Э. Кулиева

татуры пролетариата — союз рабочего класса и трудового дайханства.

Одновременно с земельно-водной реформой в респ. проведено крупное ирригационное стр-во, имевшее исключительно важное значение для подъема с. хоз-ва и повышения материального благосостояния трудящихся масс. В 1926—28 на ирригационные работы израсходовано 10 027 тыс. руб. Это позволило провести значительную работу в басс. рр. Теджена, Мургаба, Амударьи и Атрека. Особо важное значение приобретали ирригационные работы в приамударьинских округах (Чарджуй, Керки, Ташауз), где из-за отсутствия необходимых предпосылок земельно-водную реформу провести не удалось. Построены оросительные системы — Басага-Керкинский (Керкинский округ) и Эрсарынский (Чарджуйский округ) каналы, осуществлялось мелкое ирригационное стр-во. В результате в 1924—28 пл. поливных земель в респ. увеличилась более чем на 75 тыс. *га*. КПД ирригационных систем вырос с 0,3 до 0,5.

Земельно-водная реформа, интенсивное ирригационное стр-во сыграли решающую роль в ликвидации родоплеменной замкнутости, пережитков феодально-патриархальных отношений, способствовали дальнейшему укреплению производственной смычки дайханского хозяйства с социалистической пром-стью и развитию с. хоз-ва. Особенно быстро росли посевные пл. под хлопчатником. Туркм. дайхане оказали большую помощь рабочему классу страны, увеличив поставки хлопка-сырца. В 1925—26 госву продано 45 019 *т* и в 1926—27 — 57 044 *т* хлопка-сырца. Это позволило сократить ввоз хлопка из-за границы.

Коммунистическая партия и Сов. гос-во проводят важные мероприятия, направленные на развитие животноводства. Для интенсивного политического и культурного развития скотоводческих районов и лучшего обслуживания трудящихся-скотоводов 4 авг. 1926 при ЦИК ТССР создан Скотоводч. комитет. В 1926 три экспедиции, организованные комитетом, собрали ценные материалы, определившие направление работы партийных и сов. органов в скотоводческих районах. Комитет провел большую работу по советизации и адм.-хоз. устройству скотоводов-кочевников, организовав Кизыл-Атрекский р-н с пятью аулсоветами. Спец. скотоводческие аулсоветы созданы в Казанджикском, Дарган-Атинском р-нах и в нек-рых районах Мервского округа. Многие скотоводы-кочевники объединялись в союз «Кошчи» (1077 скотоводов). Союз работземлес заключил 1521 трудовой договор между пастухами и нанимателями. В 1928 на зоотехн. мероприятия и колодезное стр-во в скотоводческих районах респ. Сов. правительство отпустило ок. 4,7 млн. руб. Принимались меры по обеспечению скотоводов хлебом и товарами широкого потребления. В результате положение в животноводческих районах улучшилось. Бедняки и середняки, вовлеченные в социалистическое строительство, постепенно освобождались от влияния родовых вождей, крупных баев-скотоводов. Однако скотоводческие районы еще оставались отсталой частью ТССР.

Поднимая с. хоз-во, прежде всего хлопководство и животноводство, партийная организация и правительство респ. развернули активную работу по претворению в жизнь ленинского кооп. плана. В 1926—28 в туркм. ауле наибольшее развитие получила с.-х. кредитная кооп. (к кон. 1927—199 товариществ с 96 624 чл.) и мелиоративные товарищества (187 с 39 709 чл.), сыгравшие значительную роль в социалистическом преобразовании с. хоз-ва ТССР.

Первые к-зы в Туркменистане возникли в 1926: в Серахском р-не организовано 6, в 1927 в респ. создано еще 29 к-зов. В этот период в к-зы вступали в осн. батрацко-бедняцкие хозяйства. В ср. каждый к-з объединял 18 дайханских хозяйств и имел ок. 40 *га* посевной площади. Несмотря на хозяйственно-экономическую слабость, первые к-зы стали опорными пунктами внедрения социалистического уклада в туркм. ауле.

В 1926—29, наряду с реконструкцией нар. хоз-ва, Коммунистическая партия постоянное внимание уделяла дальнейшему упрочению диктатуры пролетариата — органов Сов. власти на местах. В результате выборов 1926—27 значительно укрепились местные сов. органы, увеличилась рабоче-крестьянская прослойка в Советах, к-рые постепенно очищались от представителей эксплуататорских классов и неустойчивых элементов. Сохранившиеся в отд. районах ревкомы сменились выборными органами Сов. власти. Становление органов гос. власти проходило в условиях острой классовой борьбы. Феодально-байские слои всячески старались провести в состав Советов своих людей. Более реакционные элементы группировались вокруг Джунаид-хана. Красная Армия, партийные, сов. органы, опираясь на активную поддержку большинства трудового дайханства, победили врагов Сов. власти. Последние остатки банд Джунаид-хана разгромлены Красной Армией 5 нояб. 1928 у колодца Атакую. В борьбе с басмачеством отличились Аннамурад Сарыев, Оразмамед Тачмамедов, Сергей Щербаков, Гарип Назаров, Кара Баймурадов и др.

В 1927 (26 марта—3 апр.) в Ашхабаде состоялся 2-й съезд Советов, утвердивший первую Конституцию ТССР. Принятие Конституции явилось ист. актом окончательного оформления туркм. народом своей нац. государственности на основе социалистической системы; она закрепила успехи в политическом, экономическом и культурном развитии ТССР.

Более организованно и успешно проведены выборные кампании 1928—29. Впервые во всех районах респ., в т. ч. скотоводческих, созданы выборные органы Сов. власти. В выборах 1928 участвовало 50% и в 1929— более 70% избирателей. Возросла политическая и трудовая активность женщин, 60,9% их участвовало в выборах 1929. Значительно увеличилась рабоче-крестьянская прослойка, улучшился партийный состав Советов, к-рые стали органами власти рабочего класса и трудового дайханства.

1929—32 — период наступления социализма по всему фронту. Особое

внимание уделяется дальнейшему усилению руководящей роли партии в политической системе нового социалистического гос-ва. Проводятся мероприятия по улучшению социального состава респ. партийной организации. Укреплены профсоюзные и комсомольские организации, гос. органы очищены от классово чуждых и бюрократических элементов, на работу в них направлены преданные делу социалистического строительства местные кадры. Все это активизировало практическую работу партийных, сов. и общественных органов, содействовало росту политической сознательности широких слоев трудящихся масс, усиливало руководящую роль рабочего класса на одном из сложных этапов социалистического строительства. Были созданы политические предпосылки для широкого наступления социализма во всех отраслях нар. хоз-ва ТССР.

В 1927 состоялся 15-й съезд ВКП(б), к-рый принял постановление «О директивах по составлению пятилетнего плана народного хозяйства СССР». По первому пятилетнему плану на развитие нар. хоз-ва ТССР выделено 270,4 млн. руб. Особое внимание уделено индустриальному стр-ву. На пром-сть отпущено 65,9 млн. руб. капитальных вложений, из них более 74% израсходовано на стр-во новых пред-тий. В осуществлении социалистической индустриализации Туркменистана большую помощь оказали трудящиеся братских респ., особенно рус. народ. В 1-ю пятилетку введены в строй 1-я очередь Ашхабадской прядильно-ткацкой ф-ки (окт. 1929) на 420 ткацких станков с 11 564 веретенами (общая стоимость 1-й очереди 9,1 млн. руб.). Построен хлопкоочистит. з-д в Керкичи, оборудованный 6 двухкамерными восьмидесятипильными джинами типа «Претит» стоимостью 1 млн. руб. В янв. 1931 введена в эксплуатацию Чарджуйская шелкомотальная ф-ка, в стр-во к-рой вложено 3,3 млн. руб. В 1932 на возведение шерстомойной ф-ки в Мерве израсходовано 880 тыс. руб. В 1-ю пятилетку построены пред-тия пищевой пром-сти — ашхабадские винз-д, перерабатывающий 3300 *т* винограда в год, хлебоз-д, производящий 30 *т* хлеба в сутки, кондитерская ф-ка «Ударник», Красноводский рыбокоптильный з-д с годовой мощностью по 180 *т* соленой, копченой рыбы и 60 *т* — вяленой. Начато стр-во обувной, швейной и мебельной ф-к, элеватора и мельницы, крупного механизированного стекольного з-да в Ашхабаде, ватной ф-ки в Чарджоу и др. Всего за годы 1-й пятилетки в Туркменистане построено свыше 90 оборудованных совр. станками пром. пред-тий.

Быстрыми темпами развивались отрасли легкой пром-сти. Это было одной из особенностей начального периода индустриализации Туркменистана, хотя стр-во первых пред-тий тяжелой пром-сти в респ. также начато в годы 1-й пятилетки. 5-й съезд (8—14 июня 1930) КП(б)Т, осудив правых оппортунистов, определил перспективы развития нефтяной и хим. пром-сти Туркменистана. Если в 1929—30 нефтяная пром-сть развивалась медленно, то в 1931—32 нефтяники Туркменистана добились успехов: ударили первые нефтяные фонтаны (в мае 1931 — скважина № 24, в марте 1932—скважина № 12) на Небитдагском месторождении. Всего за 1-ю пятилетку на Небитдагском месторождении добыто 35 041 *т* нефти. Сооружен трест Карабогазхим, в стр-во к-рого вложено 22 млн. руб. За 1929—31 трест обеспечил добычу 200 тыс. *т* мирабилита и 46 тыс. *т* сульфата. В результате производство продукции хим. пром-сти увеличилось с 200 тыс. руб. в 1928 до 3,2 млрд. руб. в 1932. В 1929—32 начато стр-во йодобромного з-да и пред-тия по добыче озокерита на Челекене, опытного серного з-да в Каракумах и др. Реконструированы Кизыл-Арватский паровозоремонтный з-д, судоремонтные з-ды в Красноводске и Чарджуе, Байрам-Алийский масложиркомб., мех. мастерская, кожевенные, пивоваренные, винокуренные и др. пред-тия в Ашхабаде.

Пром. и жилищно-коммунальное стр-во ускорило развитие строит. индустрии. Сданы в эксплуатацию кирпичные и известковые з-ды в Красноводске, Ашхабаде, Чарджуе, Мерве, Кизыл-Арвате, Керки, Келята, Куба-Даге, Каахка, Султанбенте — всего 16 пред-тий стройматериалов, обеспечивших нужды стр-ва новых и реконструкции старых пред-тий.

Успешному выполнению планов 1-й пятилетки способствовала хорошо налаженная работа транспорта. Грузооборот ж.-д. и водного транспорта респ. за 1929—32 вырос в 2,3 раза.

Расширилась энергетическая база: построена новая электростанция в Чарджуе, увеличены мощности действующих электростанций в Ашхабаде, Красноводске и др. городах. Производство электроэнергии в ТССР за пятилетку увеличилось в 2,5 раза (в 1928—10,6 и в 1932—25,6 млн. *кВт·ч*). Из нар. промыслов наибольшее развитие получило ковроделие. В 1932 произведено 39,6 тыс. $м^2$ туркм. ковров.

К концу 1-й пятилетки резко возросла политическая и трудовая активность рабочего класса. В нач. 30-х гг. возникла и широко распространилась новая форма социалистического соревнования — ударничество. Свыше 30% рабочих Туркменистана включились в движение ударников. Производительность труда в пром-сти повысилась на 33%. Увеличилась численность пром. рабочих, к кон. 1932 их стало 11 тыс. чел., из них 44% — местной национальности и 23% — женщины. В респ. появились новые отряды рабочего класса — нефтяники, химики, текстильщики, трансп. рабочие и др. Рабочий класс Туркменистана выполнил 1-ю пятилетку за 4 года и 3 месяца. Пром. производство за эти годы (кроме хлопкоочистительного) возросло на 270%. В результате успешного выполнения пятилетки значительно повысилось материальное благосостояние трудящихся, полностью ликвидирована безработица.

Пятилетний план в области с. хоз-ва предусматривал проведение коренных социальных преобразований в туркм. ауле. 15-й съезд ВКП(б) в резолюции «О работе в деревне» указывал: «В настоящий период задача объединения и преобразования мелких индивидуальных крестьянских хозяйств в крупные коллективы должна быть поставлена в качестве основной задачи партии в деревне». Социалистические преобразования с. хоз-ва Туркменистана, являясь составной частью социалистической реконструкции с. хоз-ва всей страны, осуществлялись на основе общих закономерностей построения социализма. Однако эти ист. преобразования имели свои особенности. Своеобразие социалистического строительства в туркм. ауле заключалось в том, что здесь переход к социализму осуществлялся непосредственно из докапиталистической общественно-экономической формации, минуя капитализм. Поэтому в ходе социалистической реконструкции с. хоз-ва приходилось вести борьбу не только с остатками капиталистических, но также с остатками патриархально-феодальных отношений. Наряду с трудностями, в Туркменистане имелись факторы, облегчившие подготовку и практическое осуществление коллективизации с. хоз-ва: руководство Коммунистической партии, вооруженной ленинским кооп. планом, систематическая помощь Сов. гос-ва, традиции и навыки коллективизма у трудового дайханства, связанные с орошаемым земледелием, более высокий уд. вес маломощных батрацко-бедняцких слоев, высокая товарность продукции с. хоз-ва, наличие опыта в осуществлении социалистической контрактации и др. Большое значение имело также шефство рабочего класса центр. пром. районов страны над хлопкоробами, получившее широкий размах с кон. 20-х гг.

Решающую роль в преобразовании с. хоз-ва сыграла социалистическая индустриализация. Если в кон. 1929

на полях респ. работало 478 тракторов, то в 1932 в Туркменистане действовало 27 МТС, в к-рых имелись 1046 тракторов. МТС стали осн. опорой пролетарского гос-ва в социалистическом преобразовании с. хоз-ва. Развитию колхозного движения способствовали землеустроительные, ирригационные работы и кооп. товарищества. В 1928—29 в 1080 кооп. товариществах насчитывалось 198 580 чл. В 1929 по охвату дайхан различными видами кооп. Туркменистан занимал одно из первых мест в стране — в респ. было кооперировано 80% дайханских хозяйств. Смотром растущего колхозного движения стал «День коллективизации и урожая», провед. в нояб. 1929, во время к-рого дайханам разъясняли преимущества коллективного хозяйства. С осени 1929, как и во всей стране, колхозное движение в Туркменистане развивалось быстрыми темпами. К кон. 1929 в к-зы объединились 14,8% крестьян-единоличников. Этот факт полностью опроверг лживые выдумки буржуазных правооппортунистов о том, что в Туркменистане еще нет необходимых условий для создания крупных коллективных хозяйств.

В нач. 1930 началась массовая коллективизация дайханских хозяйств. При проведении коллективизации с. хоз-ва партия учитывала разнообразие условий отд. районов респ. и различную степень их подготовленности. Коллективизация началась с оседло-земледельческих районов, где в более зрелых формах и быстрее складывались объективные и субъективные предпосылки для возникновения массового колхозного движения. По темпам коллективизации на 1-е место вышли районы чарджоуской группы, в к-рых были созданы МТС и проведено крупное ирригационное стр-во. Успешно развивалось колхозное движение в мервской и ашхабадской группах районов, где в к-зы вступали массы бедных и ср. дайхан. Коллективизация проходила в условиях ожесточенной классовой борьбы при яростном сопротивлении кулаков и баев, феодалов, родовых вождей и реакционного духовенства. Они распространяли о Сов. власти и коллективизации лживые слухи, организовывали вооруженные выступления враждебных Сов. власти элементов (басмачество), терроризировали сельских активистов, уничтожали скот и др. Партийные и сов. органы, опираясь на возросшую активность трудящихся, повели решительное наступление на байско-кулацкие элементы. Ликвидация баев и кулачества как класса осуществлялась по районам дифференцированно на основе сплошной коллективизации с. хоз-ва. С разгромом басмачества байство ликвидировано как класс также в кочевых и полукочевых районах республики.

Процесс социалистической перестройки с. хоз-ва был непростым и нелегким: допускались известные ошибки и просчеты, обусловленные тем, что эта гигантская работа осуществлялась впервые в истории. Коммунистическая партия, опираясь на поддержку рабочего класса и трудового дайханства, сумела своевременно вскрыть и исправить эти ошибки и просчеты.

В проведении коллективизации большую помощь респ. оказали рабочие 25-тысячники: в Туркменистан прибыло 206 чел., в т. ч. 164 коммуниста и 15 комсомольцев. Они вдохновляли и поднимали дайханство на создание колхозного строя, организовывали аульную бедноту на борьбу против баев.

Одновременно, благодаря успешному развитию социалистической индустрии, крепла материально-техн. база к-зов. В развитии коллективизации большую роль сыграли практическая деятельность и достижения к-зов, окрепших в организационно-хозяйственном отношении и перешедших на Устав с.-х. артели. Эти мероприятия позволили в осн. завершить коллективизацию в оседло-земледельческих районах респ. в 1-ю пятилетку. К кон. 1932 организовано 1308 к-зов (75% дайханских хозяйств), в к-рых сосредоточено 87% общей посевной площади.

В процессе коллективизации успешно решена также сложнейшая задача перевода кочевого и полукочевого нас. к оседлому образу жизни. В этом состояла одна из главных специфических особенностей социалистического преобразования с. хоз-ва Туркменистана. Среди кочевого и полукочевого нас. проведена предварительная организационно-хозяйственная и массово-политическая работа, подготовившая его к строительству новой жизни. В скотоводческих районах коллективизация началась с осени 1931. К кон. 1932 коллективизировано 34,3% скотоводческих хозяйств. Коммунистическая партия и Сов. гос-во в 1931—32 особое внимание уделяли организованному ведению колхозного производства на принципах социализма. В 1932 посевные пл. респ. достигли 374,1 тыс. *га*, в т. ч. посевы хлопчатника — 175,2 тыс. *га*, произведено 105 тыс. *т* хлопка-сырца, из к-рых 90% дали к-зы и совхозы ТССР. Это был первый вклад трудящихся Туркменистана в обеспечение хлопковой независимости страны.

В результате успешного выполнения 1-го пятилетнего плана построен экономич. фундамент социализма, заложены основы совр. крупной индустрии, осуществлено социалистическое переустройство с. хоз-ва Туркменистана. Многоукладность экономики респ., как и всего Союза ССР, в осн. была ликвидирована. К концу пятилетки социалистич. уклад безраздельно господствовал в городе и преобладал в ауле, что обеспечивало необходимые предпосылки для продолжения дальнейшего социалистического строительства.

Лит.: Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2-е изд.— Ашх., 1965; История рабочего класса Советского Туркменистана (1917—1965).— Ашх., 1969; История Советского Туркменистана, ч. 1 (1917—1937). — Ашх., 1970; История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана, кн. 1-я.— Ашх., 1979.

Н. В. Атамамедов, М. Мошев

ТУРКМЕНСКАЯ ССР В ПЕРИОД ЗАВЕРШЕНИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОБЕДА СОЦИАЛИЗМА (1933—37)

Важнейшие задачи по завершению строительства основ социалистического общества определены 2-м пятилетним планом развития нар. хоз-ва (1933—37), одобренным 17-м (26 янв. —10 февр. 1934) съездом ВКП(б). В качестве главной политической задачи выдвигались окончательная ликвидация капиталистических элементов, преодоление пережитков капитализма в экономике и сознании людей. В области экономики осн. задача заключалась в завершении техн. реконструкции нар. хоз-ва, создании новейшей техн. базы для всех его отраслей. В Туркменистане план предусматривал пром. стр-во, развитие хим. и легкой отраслей, увеличение добычи нефти, серы, озокерита и др. ископаемых. Намечалось завершение коллективизации с. хоз-ва, осуществление мероприятий по организационно-хозяйственному укреплению к-зов, всемерное развитие ирригации, земледелия и животноводства, расширение посевных пл. под хлопчатником и др.

5-й Пленум ЦК КП(б) Туркменистана (май 1932) принял постановление о 2-м пятилетнем плане развития нар. хоз-ва респ., к-рый утвердил 6-й съезд КП(б)Т, состоявшийся в 1934.

Выполнение этих задач требовало дальнейшего укрепления всех звеньев диктатуры пролетариата. В 1933—35 в парторганизациях респ. проведена чистка. К марту 1936 завершена про-

ВЕТЕРАНЫ КОЛХОЗНОГО ДВИЖЕНИЯ

А. Алиев

А. Атакаррыев

К. Атамурадов

А. Какабаев

Н. Кутлыев

верка и замена партийных документов. Аульные партячейки, сов. и хозяйственные органы перестроены по производственно-террит., профсоюзные и комсомольские организации — по производственному принципу. В к-зах созданы парторганизации. Компартия респ. значительно окрепла, повысилась ее авангардная роль.

Одновременно с укреплением партийно-комсомольского аппарата и профсоюзов перестраивается организационно-массовая работа Советов, реорганизуются наркоматы. Совершенствуется система адм.-террит. деления респ.: создаются новые районы, аульные Советы переводятся на самостоят. бюджет.

С 1934 учеб. заведения респ. готовят кадры сов. работников, особенно из лиц местной национальности. К сер. 1934 районный аппарат респ. коренизирован на 47,1%. Активизируется деятельность секций и депутатских групп Советов. К нач. 1937 при аульных и поселковых Советах Туркменистана образовано 3420 секций и 1634 депутатские группы. Укреплению Советов способствовала выборная кампания 1934. Улучшился состав депутатов: в Советы избрано 6117 ударников труда, или 60,3% общего кол-ва депутатов. В составе депутатов увеличилось число женщин — 28,3% против 26,3% в 1931. Повысилась политическая и трудовая активность трудящихся республики. В период выборной кампании проведены производственные походы им. 7-го Всесоюзного и 5-го Всетуркм. съездов Советов.

Во 2-й пятилетке быстрыми темпами развивалась пром-сть респ., в к-рую направлено 228,5 млн. руб. капитальных вложений, или более чем в 3 раза больше, чем в 1-ю пятилетку. На развитие тяжелой пром-сти, игравшей решающую роль в преодолении экономической отсталости респ., затрачено 85 730 тыс. руб., из них 47 700 тыс. руб — на нефтедобывающую и 30 700 тыс. руб.— на хим. отрасли. Добыча нефти в ТССР к кон. 1937 увеличилась более чем в 31 раз против 1934 (16 тыс. *т* в 1934, 500 тыс. *т* — в 1937).

Сданы в эксплуатацию нефтеперегонный з-д в Небит-Даге (1936), опытный содовый — в Кара-Богаз-Голе и серный — в Дарвазе, мощностью 600 *т* серы в год (1934). В Гаурдаке в 1934 приступили к стр-ву крупного серного комбината. Строится механизированный стекольный з-д, полиграф. комб., швейная, обувная, трикотажная, ватная и мебельная ф-ки в Ашхабаде. Введены в строй Ашхабадская, Мервская электростанции и др. пром. объекты. Реконструированы мех. и стекольно-бутылочный з-ды в Ашхабаде, винный — в Безмеине, йодобромный — на Челекене и др. старые пред-тия местной пром-сти. В 1935 на реконструкцию пром. пред-тий Союзное правительство отпустило 5 млн. руб.

К 1937 в респ. насчитывалось 302 крупных пром. пред-тия против 183 в 1933. Развиваются транспорт и связь. Ашхабадская ж.д. первая в Союзе ССР переведена на тепловозную тягу. В 1933—37 значительное развитие получила кустарная пром-сть, особенно ковроткачество и трикотажное производство. На Всемирной выставке в Париже (1937) прославились туркм. ковры. В 1937 промысловая кооп., на развитие к-рой за 2-ю пятилетку направлено более 10 млн. руб. против 1 млн. руб. за 1-ю пятилетку, произвела валовой продукции на 39,2 млн. руб.

С индустриальным ростом формировался нац. рабочий класс, увеличивалась его численность. В 1937 в пром-сти, на ж.-д. и водном транспорте, в совхозах и МТС респ. было занято 77 900 рабочих и служащих (1932—70 700). К концу 2-й пятилетки в тяжелой пром-сти респ. работало 70% всех рабочих (в 1932—60%). В составе многонац. рабочего класса неуклонно возрастал уд. вес рабочих-туркмен (к 1937 рабочие-туркмены и др. местные национальности составляли 39,4%). Повысилась роль женского труда. Уд. вес женщин в пром-сти респ. в 1936 достиг 30,8%. Большую помощь в развитии пром-сти и подготовке квалифицированных нац. кадров рабочего класса оказывали РСФСР и др. респ. СССР.

Широкое распространение получило движение стахановцев, отличников производства и др. Стахановское движение, возникшее в кон. 1935 среди нефтяников и озокеритчиков респ. поддержали текстильщики, рабочие стекольного з-да, кустарной пром-сти, железнодорожники. Новые формы этого движения — стахановские смены и сутки, первыми применили коллективы Ашхабадского стекольного и Мервского хлопкоочистительного з-дов, Гаурдакстроя. Стахановское движение в респ. способствовало перевыполнению гос. плана большинством пром. пред-тий, высокой производительности труда, утверждению социалистических производственных отношений, культурно-техн. росту рабочего класса, его высокой политической активности. В годы 2-й пятилетки повысилось материальное благосостояние трудящихся. Возросли общественные фонды — социального страхования, пенсий, стипендий для уч-ся, бесплатного обучения, средств на содержание детских яслей и садов, снижены цены на товары массового потребления.

В годы 2-й пятилетки в осн. завершена техн. реконструкция нар. хоз-ва, в результате Туркменистан превратился в индустриально-аграрную республику. В 1937 уд. вес пром-сти в общей продукции нар. хоз-ва составил 68,9% против 27,9% в 1925, в респ. произведено пром. продукции на 292,8 млн. руб. Туркменистан поставлял союзным респ. хлопковое волокно, нефть, серу, сульфат натрия, оконное стекло и др. пром. продукцию.

Во 2-й пятилетке большие успехи достигнуты в развитии с. хоз-ва. Организационно-хозяйственному укреплению к-зов и совхозов способствовало решение январского (1933) объединенного Пленума ЦК и ЦКК

ВЕТЕРАНЫ КОЛХОЗНОГО ДВИЖЕНИЯ

Д. Махрамов

Д. Хекимов

О. Эсрарыев

ВКП(б), в соответствии с к-рым при МТС и совхозах респ. создано 28 политотд. (18 при МТС и 10 — при совхозах), проводивших большую работу по очистке МТС, к-зов и совхозов от классово чуждых элементов, по укреплению их в политическом и организационно-хозяйственном отношении. Особенно активно работали политотд. МТС Байрам-Алийского, Чарджуйского, Ташаузского, Мервского, Теджeнского р-нов. К-зы, обслуживаемые политотд. Байрам-Алийской МТС, первыми в Ср. Азии досрочно выполнили годовой план хлопкозаготовок. Газета «Правда» занесла этот политотд. на Всесоюзную Красную доску им. 17-го партсъезда. Главное внимание уделено укреплению бригад — осн. звена колхозного производства, распространению опыта работы ударников, повышению политической и трудовой активности женщин и девушек. В хлопкоуборочную кампанию 1933 на полях к-зов работало 111 240 колхозниц против 30 500 в 1932. В результате проведенных мер МТС стали органами хозяйственного и организационно-политического руководства к-зами. Большое внимание уделяли политотд. укреплению к-зов кадрами, улучшению работы сельских парторганизаций. Важную роль в этом отношении сыграли газеты политотд. МТС (в 1934 в респ. издавалось 20 газет). Выполнив задачи по укреплению колхозного строя, политотд. в кон. 1934 по решению ноябрьского Пленума ЦК ВКП(б) были слиты с райкомами партии.

В февр. 1933 состоялся 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников, обобщивший опыт колхозного строительства и выдвинувший лозунг — «Сделать все колхозы большевистскими, а колхозников — зажиточными». Съезд послужил мощным стимулом к укреплению к-зов. 1-й (18—22 авг. 1933) и 2-й (15—18 февр. 1934) Всетуркм. слеты колхозников-ударников способствовали углублению социалистического преобразования и дальнейшему развитию с. хоз-ва респ., мобилизации трудящихся на завершение коллективизации мелких дайханских хозяйств.

В годы 2-й пятилетки коллективизация охватила также животноводческие районы, в к-рых проживало свыше 100 тыс. скотоводов, в распоряжении к-рых имелось верблюдов — 57%, мясошерстных овец — 40 и коз — 30%. Скотоводам-кочевникам, переходящим к оседлому образу жизни, предоставляли льготы по уплате с.-х. налога, оказывали помощь хлебом, промтоварами и др. В скотоводческих районах строили школы, детские сады и ясли, больницы; организовывали торгово-кооп. сеть и ячейки бедноты («гарыплар гурамасы»). На местах бывших кочевий по образцу МТС строили машинно-сенокосные станции, крупные животноводческие к-зы и совхозы, к-рым гос-во оказывало помощь в стр-ве и ремонте колодцев, создании продовольственной, кормовой базы и др. В результате успешно решена задача перевода кочевого и полукочевого нас. к оседлому образу жизни и их объединения в крупные хозяйства — к-зы и совхозы. В развитии колхозного строительства, в дальнейшем организационно-хозяйственном укреплении к-зов большую роль сыграл Устав с.-х. артели, принятый на 2-м Всесоюзном съезде колхозников-ударников (февр. 1935). Новый Устав закрепил утвердившиеся в с. хоз-ве социалистические производственные отношения и нормы колхозной жизни, обеспечил правильное сочетание общественных и личных интересов колхозников. К концу 2-й пятилетки коллективизация завершилась: в респ. создано 1710 к-зов, объединивших 95,4% дайханских хозяйств и 99,4% всей посевной площади.

Победа колхозного строя в Туркменистане явилась ярким примером того, что ленинский кооп. план — единств. путь к социализму не только для крестьянства развитых стран, но и для отсталых в прошлом нац. окраин.

В годы 2-й пятилетки окрепла материально-техн. база с. хоз-ва. В 1937 в респ. работало 3907 тракторов, 97 комбайнов, 853 грузовые автомашины и 49 МТС, к-рые обслуживали 96,2% посевных пл. и 89,8% всех к-зов. Повысился уровень механизации с.-х. производства. Построены крупные ирригационные сооружения на рр. Мургаб и Теджен. Введены в строй Саятский, Карабекаульский, Ходжамбасский, Совет-Ябский и др. каналы. Реконструирована старая ирригационная система. В результате пл. орошаемых земель увеличилась с 326,2 тыс. *га* в 1930 до 393,3 тыс. *га* в 1937. Повысилась урожайность с.-х. культур: 290 звеньев, 80 бригад и 43 к-за респ. получали по 20—50 *ц/га* хлопка-сырца. В 1937 посевные пл. под хлопчатником составили 156,8 тыс. *га* против 69 400 *га* в 1914. Хлопкоробы Туркменистана внесли весомый вклад в завоевание хлопковой независимости СССР.

Значительные успехи достигнуты в животноводстве. К концу 2-й пятилетки обобществлены и переведены на специализированные фермы 92,5% лошадей, 89% — крупного рогатого скота, 88,7% — овец и коз. В 1937 в респ. имелось 1288 животноводческих ферм, общее поголовье скота составляло 2313,4 тыс. голов против 1469,5 тыс. в 1933.

Повысилось материальное благосостояние колхозников. Денежные доходы к-зов в 1937 увеличились более чем в 5 раз — с 51,5 млн. руб. в 1932 до 270 млн. руб. В респ. было 14 к-зов-миллионеров. Постепенно менялся облик аулов, повысилась культура туркм. села: строились школы, медпункты, библиотеки, детские ясли и др. В ряде к-зов проводилось электричество. Значительные средства выделялись на поддержку личного подсобного хозяйства колхозников.

Конец 2-й пятилетки совпал с 20-летием Сов. власти. Успешное решение за этот период осн. задач социалистической реконструкции нар. хоз-ва обеспечило победу социализма в СССР, в т. ч. в ТССР. В процессе строительства социализма в респ. ликвидированы эксплуататорские классы, феодально-патриарх. строй с его идеологией, покончено с проявлениями социального и нац. гнета, былой политической, экономической и культурной отсталостью туркм. народа, безраздельно утвердились социалистические общественные отношения. Туркменистан превратился в индустриально-аграрную респ. с новой социальной структурой общества. К концу переходного периода эксплуататорские классы исчезли, единоличников осталось лишь 6,5%, число рабочих и служащих выросло до 31,9, колхозников — 56,9 и прочих — 4,7%. Но классовая структура общества характеризуется не только количественными показателями: глубокие качественные изменения претерпели рабочий класс, дайханство и интеллигенция. Рабочий класс стал ведущей силой респ., выросли его организован-

ность и политическая сознательность, повысился профессионально-техн. и культурный уровень, окрепли ряды Коммунистической партии и профессиональные союзы, в составе рабочего класса увеличилась прослойка коммунистов и комсомольцев. Сформировался качественно новый класс — колхозное дайханство. Были преодолены коренные различия между рабочим классом и крестьянством, укрепился союз между ними, составляющий основу морально-политического и идейного единства сов. общества. В респ. сформировалась новая, нар. интеллигенция, вышедшая из рабочих и дайхан, в тесном союзе с ними активно выступающая за построение социализма. Создана новая культура, нац. по форме, социалистическая по содержанию и интернац. по духу. Коренным образом изменилась роль женщин в общественной и культурной жизни. К числу крупнейших завоеваний социализма относится решение нац. вопроса. Социализм обеспечил туркм. народу, как и всем сов. народам, необходимые индустриальные, научно-техн. и культурные предпосылки для всестороннего прогресса. Туркм. народ впервые в своей многовековой истории приобрел суверенную нац. сов. государственность и консолидировался в нацию, социальное ядро к-рой составляет рабочий класс. Укрепляются политические, экономические и культурные связи туркм. народа с др. братскими народами СССР. Экономика респ. превратилась в неразрывную составную часть единого нар.-хоз. комплекса Союза ССР. Созданы прочные основы для дальнейшего расцвета и сближения туркм. народа со всеми народами страны.

Успешное решение сложнейших вопросов социалистического строительства в Туркменистане было обеспечено руководством Коммунистической партии и Сов. гос-ва, разносторонней помощью более развитых в экономическом и культурном отношении народов, прежде всего русского.

Победа социализма в Туркменской ССР — яркий пример торжества марксистско-ленинского учения о возможности перехода отсталых народов к социализму, минуя капитализм, образец справедливого, всестороннего решения нац. вопроса, комплексного развития экономики и культуры, подлинного равенства и свободы. Пример Туркменистана, как и др. респ. Сов. Востока, показывает, что только социализм ликвидирует эксплуатацию, бесправие и нищету, обеспечивает обществ. прогресс народа.

Политические, социально-экономические и культурные преобразования

Выборы в Верховный Совет СССР. 1937.

в жизни страны законодательно закрепила Конституция СССР, утвержденная 8-м Чрезвычайным Всесоюзным съездом Советов (25 нояб.— 5 дек. 1936). На основе Конституции победившего социализма подготовлен проект Конституции ТССР, к-рый после всенар. обсуждения утвердил 4-й Чрезвычайный Всетуркм. съезд Советов (2 марта 1937). Новая Конституция ТССР, построенная в полном соответствии с принципами новой Конституции СССР, закрепила победу социализма в респ. и отразила нац. особенности, обусловленные конкретными ист. условиями Туркменистана.

12 дек. 1937 в соответствии с новой Конституцией СССР состоялись выборы в высший орган гос. власти — Верх. Совет СССР. Трудящиеся Туркменистана единодушно голосовали за нерушимый блок коммунистов и беспартийных. Выборы в Верх. Совет СССР, продемонстрировавшие тесное единство трудящихся, их сплоченность вокруг Коммунистической партии и Сов. правительства, прошли в ист. период, когда в осн. было построено социалистическое общество и Сов. Союз вступил в полосу дальнейшего упрочения социализма и постепенного перехода к коммунизму.

Лит.: Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2-е изд., доп.— Ашх., 1965; История рабочего класса Советского Туркменистана (1917—1965).— Ашх., 1969; История Советского Туркменистана, ч. 1-я (1917—1937). — Ашх., 1970; Мошев М., Какабаев С. Осуществление ленинского кооперативного плана в Советском Туркменистане. — Известия АН ТССР, сер. общественных наук, 1970, № 2; Мошев М. От феодально-патриархальных отношений к социализму.—Ашх., 1974; История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана, кн. 1—2-я.— Ашх., 1979, 1980.

М. Мошев

ТУРКМЕНСКАЯ ССР В ПРЕДВОЕННЫЕ ГОДЫ (1938—июнь 1941)

Состоявшийся в 1939 18-й съезд ВКП(б), утвердивший 3-й пятилетний план развития нар. хоз-ва СССР (1938—42) и констатировавший, что социализм в СССР в осн. построен, наметил пути дальнейшей демократизации общественно-политической жизни страны. Это отчетливо выразилось в выборах в Верх. Советы союзных и автономных респ. первого созыва, в местные Советы депутатов трудящихся. В соответствии с Конституцией СССР 1936 и респ. 2 марта 1938 6-я сессия ЦИК ТССР 5-го созыва приняла постановление о проведении выборов в Верх. Совет ТССР 24 июня 1938. В респ. развернулась широкая предвыборная кампания, в к-рой Коммунистическая партия выступала в блоке с беспартийными. 24 июня 1938 проголосовало 99,55% избирателей, за кандидатов блока коммунистов и беспартийных — 99,8% общего числа голосовавших. Депутатами избраны 74 рабочих, 63 колхозника, 89 представителей сов. интеллигенции, из них — 45 женщин.

Выборы в местные Советы, состоявшиеся 24 дек. 1939, продемонстрировали единодушие и сплоченность трудящихся Туркменистана, содействовали улучшению деятельности Советов, повышению их организаторской роли в хозяйственном и культурном строительстве. Избрано 10 594 депутата, из них 3526 женщин.

Трудящиеся Туркменистана в 1938—41 добились значительных успехов в развитии экономики и культуры. К 1938 пром-сть заняла доминирующее положение в нар. хоз-ве республики. Сов. гос-во осуществляло ленинскую нац. политику, добиваясь развития ведущих отраслей тяжелой индустрии, машиностроения, энергетики, хим. пром-сти в респ. Ср. Азии.

В 3-й пятилетке интенсивно осваивались нефтяные месторождения в районе Небит-Дага, росла добыча др. полезных ископаемых — сырья для хим. пром-сти. Недра респ. исследовала науч. экспедиция АН СССР во главе с акад. И. М. Губкиным, обнаружившая крупные нефтегазовые месторождения, позволившие построить пред-тия нефтяной и хим. пром-сти.

Важную роль в развитии нефтяной пром-сти Туркменистана сыграло постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 14 окт. 1940 «О мерах по увеличению добычи и переработки нефти в Туркменской ССР». В 1941 в Туркменистане добыча нефти выросла на 42,9% по сравнению с 1939, соответственно добыча сульфата натрия — в 30,4 раза, мирабилита — в 30—35, озокерита — в 3,9 и соли — в 2,4 раза.

В 1938 в Ашхабаде введен в эксплуатацию механизированный стекольный комб. им. М. И. Калинина, работавший на местном сырье. Дальнейшее развитие получили легкая, текстильная, пищевая, местная пром-сть, промысловая и потребительская кооперация. Только за 1938—41 производство валовой продукции пром-сти увеличилось почти в 2 и крупной пром-сти — в 3 раза, производство электроэнергии — на 27,4 млн. *кВт·ч.* В целом валовая продукция всей пром-сти респ. выросла против 1913 в 6,6 раза.

Партийная организация респ. мобилизовала трудящихся на повышение производительности труда, развертывание социалистического соревнования, стахановского движения, движения новаторов пром-сти и транспорта, укрепление трудовой дисциплины. Общая численность рабочих и служащих в пром-сти, стр-ве и на транспорте увеличилась с 71 300 в 1938 до 79 221 в 1940. В первых рядах борцов за выполнение и перевыполнение нар.-хоз. планов 3-й пятилетки шли коммунисты, комсомольцы, чл. профсоюзов, передовые рабочие и работницы. В дек. 1938 СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС приняли постановление «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины, улучшению практики государственного социального страхования и борьбе со злоупотреблениями в этом деле». В июне 1940 опубликован Указ Президиума Верх. Совета СССР «О переходе на восьмичасовой рабочий день, на семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений». Эти документы способствовали повышению производительности труда, улучшению качества и снижению себестоимости продукции, значительному укреплению трудовой дисциплины на производстве.

Рост пром-сти, тяжелой индустрии обеспечил развитие с. хоз-ва. К кон. 1940 к-зы респ. обслуживали 54 МТС с 4523 тракторами, 169 зерновыми комбайнами, 1500 грузовыми автомашинами и др. с.-х. техникой. В 1940 в к-зах респ. с.-х. работы механизированы по вспашке паров — на 82%, по подъему зяби — на 80, по посеву хлопчатника — на 68 и по посеву озимых — на 37%. Механизация с.-х. работ способствовала повышению производительности труда в к-зах и совхозах, повышению урожайности с.-х. культур, облегчала труд колхозников.

Увеличение машинного парка МТС потребовало подготовки кадров механизаторов. Комсомолки респ. откликнулись на призыв знатных трактористок страны о подготовке 100 тыс. девушек-водителей тракторов. В 1939—40 подготовлено 130 тыс. трактористок без отрыва от производства, весной 1941 в респ. работало 6 женских тракторных бригад, 700 девушек обучались трактороважденню. Это повышало производственную и политическую активность женской молодежи.

Продолжалось обучение механизаторов при МТС и районных земельных отделах. Только за 1937—40 подготовлено 7 тыс. трактористов, 600 бригадиров тракторных бригад, 300 механиков и 200 комбайнеров. Зимой шла переподготовка др. колхозных кадров: в 1940—41 курсы переподготовки прошли свыше тысячи председателей к-зов, ок. 4,5 тыс. бригадиров полеводческих бригад, 300 бригадиров-овощеводов, 900 мирабов, свыше 4 тыс. поливальщиков.

Сов. гос-во заботилось о расширении и реконструкции ирригационной системы в Туркменистане, на стр-во к-рой в 1940 капитальные вложения составили свыше 44 млн. руб., или столько, сколько израсходовано за всю 2-ю пятилетку. 21 апр. 1940 СНК СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление «О мерах по дальнейшему развитию хлопководства, в особенности советских длинноволокнистых сортов в Туркменской ССР». В ирригационное стр-во вложено 254,2 млн. руб., из них более 50% — из союзного бюджета. Эти ассигнования обеспечили расширение поливных пл. и увеличение производства хлопка-сырца. Вопросы ирригационного стр-ва обсуждались на 9-м съезде КП(б)Т, пленумах, бюро ЦК КП(б)Т, сессии Верх. Совета ТССР. В 1940 образованы Наркомат водного хоз-ва и его органы на местах.

В течение 1939—41 построены Каушутбентский гидротехн. узел, Палван-Газаватский, Палван-Шаватский, Совет-Ябский, Ташсакинский и Кара-Векильский каналы, реконструированы и очищены Ак-Ерский и Буйрабский каналы. Реконструирована и переведена на самотечное орошение вся ирригационная сеть Ср. Амударьи, построены Джарский сброс, Шават-Ильялинская ирригационная сеть, Келифский Узбой, Ташкепринское, Теджеиское, Копчугайское вдхр. и др. Это позволило увеличить посевные пл. респ. в 1938—40 на 17 тыс. *га*, или в 2 раза по сравнению с 1925.

Расширение ирригационной сети и проведение агротехн. мероприятий обеспечили повышение урожайности хлопчатника, достигшей 14,1 *ц/га* в 1940, или почти в 2 раза больше, чем в 1925; в 1941 урожайность составила 15,7 *ц/га*. В годы 3-й пятилетки респ. ежегодно перевыполняла нар.-хоз. планы заготовок хлопка-сырца.

В предвоенные годы ТССР превратилась в осн. базу страны по выращиванию сов. тонковолокнистых сортов хлопчатника. Развивались животноводство, шелководство, овощеводство. В респ. создана собственная база производства грены.

Развитию с. хоз-ва способствовали постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 19 апр. 1938 «О неправильном распределении доходов в колхозах», от дек. 1938 — «О распределении денежных доходов в колхозах», от 2 мая 1939 «О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания», «О дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства по Туркменской ССР» и др. В итоге неделимые фонды к-зов в 1940 выросли по сравнению с 1937 более чем в 3 раза, денежные доходы колхозников — на 61,3%. Ср. заработная плата рабочих и служащих увеличилась на 31,3%.

Рост пром-сти респ. требовал специалистов с высшим и ср. образованием, квалифицированных рабочих. В годы 3-й пятилетки развиваются нар. образование, здравоохранение, лит., иск-во, наука, на более высокую ступень поднялась культура, политическая сознательность трудящихся республики. В соответствии с директивами 18-го съезда ВКП(б) осуществляется переход на всеобщее ср. образование в городе и завершается семилетнее образование в деревне.

Семилетнее образование в городах Туркменистана осуществлено в 1938, с 1940/41 учеб. г. завершена работа по введению семилетнего обучения на селе в 29 районах респ., к концу этого учеб. г. ликвидирована неграмотность подавляющей массы трудящихся туркмен, решена проблема охвата обучением девочек-туркменок школьного возраста. С 1 сент. 1939 в нац. школах респ. введено изучение рус. яз. Это имело важное политическое значение, давало возможность туркм. детям изучать в оригинале произведения В. И. Ленина, рус. лит., поступать на учебу в любые вузы страны. Знание рус. яз. открыло широкие возможности к общению с рус. и мировой культурой, к научно-техн. прогрессу. Туркм. письменность переведена с латинизированного на новый алфавит, осн. на рус. графике. В 1940/41 учеб. г. в Туркменистане действовало 5 высших и 36 ср. спец. учеб. заведений. На нач. 1941 в респ. работало 13,9 тыс. специалистов с высшим и ср. спец. образованием.

Новый важный шаг сделан в развитии науки. В 38 науч. учреждениях респ. работало 487 науч. сотрудников (1940). В апр. 1941 открыт Туркм. филиал АН СССР. Это явилось крупным событием в культурной, науч. и политической жизни туркм. народа.

Дальнейшее развитие получило здравоохранение. Расходы на душу нас. в 1940 составили 63,7 руб. против 47,7 руб. в ср. по СССР. Нас. обслуживали 895 врачей, 4,7 тыс. ср. мед. работников. По обеспеченности врачами респ. приблизилась к общесоюзному уровню — в 1940 на 10 тыс. чел. в респ. приходилось 6,7, в Союзе — 7,2 врача. Росла сеть женских и детских мед. учреждений, детских садов и яслей.

Расцвета достигает творчество ведущих туркм. литераторов Б. Кербабаева, А. Дурдыева, Н. Сарыханова и др. В лит. приходят молодые талантливые поэты и прозаики Б. Сейтаков, Ч. Аширов, К. Сейтлиев, П. Нурбердыев, К. Ишанов и др. В туркм. лит. прочно побеждает социалистич. реализм. Значительных творческих успехов достигает туркм. драматич. театр. Высокое признание получили талантливые артисты А. Кульмамедов, А. Карлиев, Б. Аманов, К. Бердыев и др. В 1937 при театре организована туркм. оперно-балетная студия, преобразованная позже в Туркм. гос. музык. театр; на его базе осенью 1941 сформировался Туркм. театр оперы и балета, на сцене к-рого выступали М. Кулиева, А. Аннакулиева, Е. Хуммаев и др. Созданы туркм. художественные фильмы «Дурсун», «Пограничники», «Советские патриоты», ряд документальных фильмов. Значительны успехи туркм. изобразительного иск-ва, появляются талантливые художники Б. Нурали, А. Хаджиев и др. Расширяется сеть культ.-просвет. учреждений, полиграф. база. Издаются переводы произведений классиков марксизма-ленинизма, документов партии и правительства, произведения рус. классической лит. и лит. братских республик.

Лит.: История Советского Туркменистана, ч. 2 (1938—1967).— Ашх., 1970.

Б. П. Пальванова

ПОБЕДА КУЛЬТУРНОЙ РЕВОЛЮЦИИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ (1917—41)

Культурная рев. как составная часть ленинского плана социалистического строительства в условиях нац. респ. означает ликвидацию фактического неравенства народов в области производства и потребления духовных ценностей, одновременно она обеспечивает высокие, устойчивые темпы культурного развития социалистических наций. В комплекс осн. задач культурного преобразования входило утверждение марксистско-ленинской идеологии, превращение образования, науки и культуры в достояние всего народа с целью повышения общеобразовательного уровня нас. и создания идеологических и культурных предпосылок для победы социалистического строя в ТССР, стр-во нац. общеобразовательных школ, высших и ср. учеб. заведений, формирование нац. интеллигенции, укрепление печати, сети сельских культ.-просвет. и науч. учреждений, совр. лит. и профессионального иск-ва, развитие и совершенствование письменности, лит. языка.

Проведение культурной рев. в респ. столкнулось со специфическими трудностями, вызванными ист. отсталостью туркм. народа. До Окт. рев. коренное нас. Туркменистана было почти сплошь неграмотным. Вредные феодально-патриархальные пережитки, догматы исламской религии, державшие нар. массы в плену мракобесия и средневековой замкнутости, затрудняли и осложняли культурное строительство в крае.

Преобразования в респ. протекали в условиях острой классовой борьбы. Ожесточенное сопротивление классовых врагов, вооруженные выступления басмачества против мероприятий Сов. власти, в т. ч. в области культуры, создавали особые трудности, к-рые самоотверженно преодолевали партийные, сов. органы при активной поддержке сельской и городской общественности респ. и постоянной помощи братских народов СССР.

Центр. районы страны посылали нац. окраинам материальные средства для стр-ва школ, учеб. заведений, культ.-просвет., детских, науч. учреждений и их оборудования, для создания и укрепления учебно-техн. базы. В респ. прибыло большое кол-во учителей, специалистов, к-рые готовили нац. кадры для различных отраслей нар. хоз-ва.

В решении задач культурной рев. огромную роль сыграла ленинская нац. политика Коммунистической партии, способствовавшая ускорению темпов культурного строительства. Сов. правительство выделяло респ. Ср. Азии и Казахстану значительно больше средств на развитие культуры, чем центр. районам. В 1932 расходы на просвещение в Российской Федерации на душу нас. составили 2 руб. 77 коп., на Украине — 5 руб. 99 коп., в Таджикистане — 18 руб. 18 коп. и в Туркменистане — 23 руб. 79 коп. В течение первых двух пятилеток ассигнования на культурные нужды на душу нас. в Туркменистане выросли с 5 до 133 руб. В целом на нар. образование в 1937 выделено 169,7 млн. руб., или в 22,6 раза больше, чем в начале 1-й пятилетки.

В нац. респ., в т. ч. в Туркменистане, развернулось интенсивное стр-во школ, создавались спец. учеб. заведения и др. очаги культуры и просвещения. В 1940/41 учеб. г. по сравнению с 1914/15 число общеобразовательных школ в целом по Союзу возросло в 1,8 раза, контингент уч-ся в них — в 5,2, в ТССР — соответственно в 21,6 и 35,2 раза. В 1940/41 учеб. г. в вузах Среднеазиатских респ. обучалось студентов в 9,2 раза больше, в Российской Федерации — в 4 раза, на Украине — в 5,8, в Белоруссии — в 4,7 раза больше, чем в 1928/29 учеб. г. Однако сеть школ в районах респ. распределялась неравномерно. К 1924 в Ашхабадском округе функционировало 68, в Мервском — 71 общеобразовательная школа, в то время как в Чарджуйском округе — лишь 13, Керкинском и Ташаузском — по 5 школ. К этому времени в Ашхабадском округе грамотным было 17% нас., в Мервском — 6,4, в Чарджуйском — 3,5, Керкинском — 0,6 и Ташаузском — 0,2%.

В общеобразовательных школах обучались дети разных национальностей: в 1924 на 1000 уч-ся приходилось 12,5 туркмен, 10,5 узбеков, 30,7 казахов, 91,5 рус., украинцев, евреев, 120 армян, 75 персов и азербайджанцев, 108 татар. Преодоление существенных различий в школьном обслуживании нас. требовало стр-ва новых школ с учетом национально-бытовых особенностей и социальных факторов. В респ. одновременно с туркм. и рус. школами действовали 38 узбекских, 5 казахских, 3 белуджских и 1 курдская.

Вопросы нар. просвещения стояли в центре внимания Коммунистической партии и правительства Туркменистана. Особое значение придавалось стр-ву сельских школ, школ-интернатов, обучению детей нац. меньшинств, укреплению учебно-материальной базы, подготовке педагогических кадров и улучшению их быта. Школы появились в самых отдаленных районах, селах и населенных пунктах. В 1929/30 учеб. г. в респ. насчитывалось 660 школ и 50 тыс. уч-ся.

В 1927—29 проведена замена араб. алфавита латинским. Перевод туркм. письменности на латинизированный алфавит сыграл положительную роль в развитии нар. образования и нац. культуры, способствовал подъему культурного уровня нар. масс.

В соответствии с постановлением

ЦК ВКП(б) от 25 июля 1930 «О всеобщем обязательном начальном обучении» 29 авг. 1930 ЦИК и Совнарком ТССР приняли постановление о введении в респ. всеобщего обязательного начального обучения. Учитывая специфические особенности Туркменистана, всеобщее начальное обучение вводили дифференцированно, в зависимости от обеспеченности школ кадрами, материальной базой и культурных предпосылок. Всеобуч введен сначала в городах, рабочих поселках и районах сплошной коллективизации. В 1932 он распространился на все оседлые районы респ., а в 1936 — на кочевые. Для претворения в жизнь всеобуча в городах и селах создавались фонды, послужившие материальной основой для оказания помощи детям бедноты. По инициативе профсоюзов проводились культэстафеты, способствовавшие комплектованию сельских школ учительскими кадрами, созданию для учителей необходимых материально-бытовых условий, организации посещения школ уч-ся.

В 1924—28 положено начало вовлечению девушек коренной национальности в школу. К кон. 1928 в сельских школах обучалось 4% девочек, в 1-й год введения всеобщего начального обучения — 28,8%. В 1933/34 учеб. г. школой охвачено 37% девочек школьного возраста, в 1935/36 учеб. г.— 42,5% общей численности уч-ся.

Во всех районах Туркменистана детей обучали на родном яз. В 1938/39 учеб. г. школы с преподаванием на туркм. яз. составляли 71,7%, на др. яз.— 28,3%.

К концу 2-й пятилетки дети школьного возраста в осн. были охвачены начальным обучением. В годы 2- и 3-й пятилеток в городской местности и 21 передовом сельском районе респ. введено семилетнее обучение.

В 1940/41 учеб. г. в респ. действовало 1254 школы, из них ок. 60% — семилетние и средние. Во всех школах обучалось 240 тыс. уч-ся.

В годы культурной рев. большое внимание уделялось ликвидации неграмотности среди широких слоев трудящихся. Специфика социалистического строительства требовала широкого и сознательного участия в нем трудящихся на основе всеобщей грамотности населения. 17 мая 1929 ЦК ВКП(б) принял постановление «О работе по ликвидации неграмотности». Рабочие, сов. интеллигенция, активисты, уч-ся респ. горячо откликнулись на призыв партии. С 1929 особенно популярны культпоходы. В ТССР в культпоходах участвовало свыше 5 тыс. культармейцев, организаторов, методистов и работников культ.-просвет. учреждений.

В 1932 в респ. действовало 5253 школы для неграмотных и малограмотных, в к-рых обучалось 138,9 тыс. чел. По сравнению с 1928 число школ ликбеза увеличилось в 6,4 и контингент слушателей в них — в 8,5 раза. Борьба за всеобщую грамотность нас. широко развернулась в годы 2-й пятилетки, когда грамотность выросла с 35,9 до 59,4%, в т. ч. сельского нас.— с 21,7 до 50,9%. Однако почти пол. взрослого нас. села оставалась еще неграмотной. В связи с этим силы и средства направлялись на обучение дайханских масс. В 3-й пятилетке неграмотность взрослого нас. в осн. была преодолена. Накануне Вел. Отеч. войны грамотность нас. ТССР составляла ок. 82%.

В Туркменистане до победы социализма осн. источником формирования руководящих кадров для всех отраслей нар. хоз-ва, гос. и партийного аппарата стало выдвиженчество — один из осн. путей создания трудовой интеллигенции.

Социалистические преобразования и техн. прогресс требовали квалифицированных, грамотных специалистов. Началась планомерная работа по подготовке кадров в вузах и спец. учеб. заведениях, к-рые в 30-е гг. были осн. источником пополнения рядов нар. интеллигенции. К янв. 1941 в ТССР насчитывалось ок. 14 тыс. специалистов с высшим и ср. спец. образованием.

Нац. печать рождается в респ. только в годы Сов. власти. В нач. 20-х гг. появились первые газеты, журналы, книги на туркм. яз., к-рые несли в нар. массы революционные идеи, знания, опыт социалистических преобразований; с 1924 выходят респ. газеты и журналы; с 30-х гг. появляются районные газеты. Налаживается изд. газет на яз. проживающих в Туркменистане нац. меньшинств. Массовым тиражом печатаются учебники, общественно-политическая, художественная и научно-популярная литература. Читатели получили возможность изучать на туркм. яз. труды К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, произведения рус. и зарубежной классической лит., сов. и прогрессивных писателей мира. В 1940 в респ. издавалось 73 респ. и районные газеты, 9 журналов, 312 названий книг, в т. ч. на туркм. яз.— соответственно 47,6 и 272.

Важным звеном культурного обновления общества стали культ.-просвет. учреждения, проводившие работу по просвещению трудящихся, пропаганде политических, естественно-науч., техн. и агротехн. знаний, достижений науки, лит. и иск-ва. Построена широкая сеть клубов, красных чайхан, кибиток-читален, массовых библиотек. В 1941 в респ. действовали 711 массовых библиотек, 748 клубных учреждений и 274 киноустановки, к-рые сыграли важную роль в подъеме политического и культурного уровня трудящихся, в формировании у них марксистско-ленинского мировоззрения.

Социалистическая рев., образование респ., успехи в восстановлении нар. хоз-ва, осуществлении индустриализации и культурной рев. создали объективные предпосылки для развития науки. За годы предвоенных пятилеток в Туркменистане организован ряд н.-и. учреждений, призванных изучить природные ресурсы, производительные силы и культурное наследие туркм. народа. В 1940 в респ. функционировало 38 науч. учреждений (включая вузы), в к-рых работало 487 науч. сотрудников. В 1941 открыт ТФАН СССР.

Победа социалистической рев. дала толчок развитию туркм. сов. лит. и нац. иск-ва. Туркм. народ располагает богатым лит. наследием с многовековой историей, к-рое служит неиссякаемым источником становления художественной культуры. В туркм. лит. до рев. преобладала поэзия. Развитие культуры и воспитание нового чел.— строителя социализма — требовали создания совр. видов и жанров литературы. Задача эта решена в ходе культурной рев., под влиянием лит. братских народов Сов. страны. В туркм. лит. появляются произведения разных жанров: рассказы, очерки, публицистика, повести, романы, драматургия, лит. критика, способствовавшие правдивому, глубокому, реалистическому отображению ист. прошлого и настоящего народа.

Нац. газеты и журналы служили своеобразной школой творческого роста первых представителей зарождающейся туркм. сов. лит., в к-рой победил метод социалистического реализма. Появилась плеяда талантливых писателей, создававших интересные, идейно содержательные произведения.

В годы культурной рев. шел интенсивный процесс становления и развития туркм. профессионального иск-ва, к-рое обогатилось новым содержанием, стало более зрелым и художественно разносторонним. С помощью братских народов в респ. создано театральное, хореографическое, киноиск-во, живопись и др. виды и жанры туркм. нац. иск-ва. В 1929 организован Туркм. драматич. театр. За годы 2-й пятилетки в респ. открыто несколько новых театров — юного зрителя, колхозные, туркм. и рус. кукольные. В Ашхабаде, Москве, Ленинграде и Баку готовились актерские кадры.

Туркм. музыкальное иск-во прошло большой путь, характеризующийся всесторонним обогащением старых музыкальных форм, становлением, твор-

ческим утверждением и расцветом новых жанров. Туркм. музыка за предвоенные годы овладела сложным оркестровым и хоровым иск-вом. Развиваясь на нар. основе, она обогатилась новыми произведениями туркм. сов. композиторов и заново обработанными традиционными нар. мелодиями, произведениями и песнями братских народов СССР.

Затяжной характер носил процесс формирования новых кадров для изобразительного и музыкального иск-ва. Учитывая возросшие потребности в кадрах, в 1934/35 учеб. г. на базе Ашхабадского художественного техникума создано два самостоятельных учеб. заведения — художественное и музыкальное училища, сыгравшие большую роль в подготовке художников, музыкантов, солистов-хористов и др. В 1937 во всех учеб. заведениях иск-ва обучалось 522 чел. и в центр. городах страны — 96 юношей и девушек из Туркменистана.

Число профессионалов в области иск-ва пополнялось нар. талантами, специалистами, приезжавшими из братских республик. Это позволило сформировать кадры художественной интеллигенции. На 25 апр. 1941 в различных областях иск-ва Туркменистана трудилось ок. 1800 чел.

Победа культурной рев., разностороннее развитие культуры туркм. народа, нац. по форме, социалистической по содержанию, неузнаваемо изменили духовный и моральный облик трудящихся. Культурный прогресс содействовал широкому, активному и сознательному участию рабочих, дайхан и нар. интеллигенции во всех областях социалистического строительства, приобщению их к достижениям культуры, давал возможность на деле пользоваться духовными благами общества.

Лит.: История Туркменской ССР, т. 2.— Ашх., 1955; История Советского Туркменистана, ч. 1 (1917—1937).— Ашх., 1970; Дурдыев Т. Формирование и развитие туркменской советской интеллигенции.— Ашх., 1972; История культуры Советского Туркменистана.— Ашх., 1975.

Т. Дурдыев

ТУРКМЕНСКАЯ ССР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941—45)

22 июня 1941 началась Вел. Отеч. война. Сов. правительство обратилось по радио к народу с призывом встать на защиту Родины. Были изданы Указы Президиума Верх. Совета СССР «О военном положении» и «О мобилизации военнообязанных по 14 военным округам». 30 июня 1941 по решению ЦК ВКП(б), Президиума Верх. Совета СССР и СНК СССР создан Гос. Ком. Обороны (ГКО) под председательством И. В. Сталина. Программный документ — директивное письмо ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 29 июня 1941 партийным и сов. организациям прифронтовых областей, определял задачи и пути перестройки жизни страны в соответствии с требованиями военного времени.

С первых дней войны в ТССР начата работа по превращению респ. в одну из прочных баз сов. тыла. Учтено было пограничное положение респ.: границы ТССР в июле-авг. 1941 оказались под военной угрозой в связи с усилением фашистских происков в Иране. Попытки дипломатического решения пограничных вопросов иранское правительство отклонило. Сов. Союз на основе ст. 6-й Договора 1921 ввел свои войска в сев. районы Ирана (в юж. районах стояли англ. войска). Провокации немецких фашистов и связанных с ними иранских реакционных кругов были пресечены и устранена непосредственная военная опасность на юж. границе ТССР.

В респ. проведена большая военно-мобилизационная работа. С начала войны в военкоматы поступали тысячи заявлений от добровольцев респ. с просьбой отправить на фронт.

В Туркменистане формировались 33-я отд. минометная бригада, 98- и 118-я отд. стрелковые бригады, запасной полк 63- и 81-й кавалерийских дивизий, отд. гужевые трансп. батальоны и роты, к-рые респ. обеспечивала лошадьми, транспортом и др. На террит. ТССР дислоцировались военные учеб. заведения — училища, авиационная школа, курсантские стрелковые бригады. Партийные и сов. органы помогали им в размещении, обеспечивали необходимыми средствами.

Осенью 1941 на террит. ТССР началось формирование нац. соединений: созданы 87- и 88-я отд. туркм. стрелковые бригады, 97- и 98-я туркм. кавалерийские дивизии.

Партийные и сов. органы особое внимание уделяли комплектованию нац. частей коммунистами и комсомольцами. Всего на фронт мобилизованы 10 851 коммунист и свыше 40 тыс. комсомольцев респ.; для проведения политической работы в нац. соединения направлено 176 партийных работников.

10 авг. 1942 отправилась на фронт и вошла в состав войск Московского военного округа 87-я туркм. стрелковая бригада, к-рая 29 нояб. была направлена в действующую армию Северо-Зап. фронта.

Туркменские джигиты соединения генерала Якуба Кулиева отправляются на фронт.

97-я туркм. кавалерийская дивизия, доукомплектованная личным составом и вооружением расформированной 98-й туркм. кавалерийской дивизии, вошла в 4-й кавалерийский корпус, действовавший в районе Сталинграда. Корпусом командовали генерал-лейтенант Т. Т. Шапкин и его заместитель генерал-майор Я. Кулиев.

18-я горно-кавалерийская дивизия (бывшая туркм. отд. кавалерийская бригада) под командованием генерал-майора П. С. Иванова с окт. 1941 героически сражалась на подступах к Москве. В битве за Москву массовый героизм проявили воины 316-й стрелковой дивизии под командованием генерал-майора И. В. Панфилова, к-рый жил и работал в предвоенные годы в Чарджоу.

Самоотверженно сражались с врагом в ожесточенных битвах за Кавказ воины, в т. ч. немало туркменистанцев, 83-й Туркестанской горно-стрелковой дивизии под командованием ветерана Туркестанского военного округа полковника А. А. Лучинского.

В ожесточенных боях рождались тысячи героев. Младшему сержанту Курбан Дурды — первому в респ., присвоено высокое звание Героя Советского Союза. Туркменистанцам Аннаклычу Атаеву, Айдогды Тахирову, Клычниязу Азалову, Джумагали Калдыкараеву, Валерию Рылову, Мухаммеду Атаеву, Александру Симоненко, Мухаммеду Клычеву, Оразу Аннаеву, Гургену Арзуманову, Павлу Морозову, Пена Реджепову, Сапармеду Ходжаеву, Бердымураду Довлетджанову, Халилу Мамедову, Ивану Богданову, Аллаберды Агалиеву и др. присвоено звание Героя Советского Союза. Отважно дрался с врагом кавалер трех орденов Славы старший сержант Мурад Курбанов.

В годы войны в респ. систематически проводились оборонно-массовая работа и подготовка боевых резервов для фронта: с 1 июля 1941 введено всеобщее обязательное обучение нас. противовоздушной и хим. за-

ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

А. Атаев

Т. Байрамдурдыев

И. В. Богданов

Б. Довлетджапов

щите, с 1 окт.— всеобщее обязательное военное обучение мужчин в возрасте 16—50 лет. Всего за годы войны в респ. проведено 7 очередей военного обучения, охвативших 165 145 чел. Увеличилось число чл. Туркм. общества Красного Полумесяца. За годы войны по линии общества Красного Полумесяца подготовлены 3101 медсестра и 6841 сандружинница.

Коммунистическая партия и Сов. правительство первостепенное значение придавали укреплению тыла. В ТССР — одной из тыловых баз страны, к началу войны функционировали нефтяная, хим., металлообраб., электроэнергетическая и др. отрасли тяжелой пром-сти, имевшие оборонное значение, хлопкоочистительные и текстильные пред-тия. С первых дней войны партийные организации Туркменистана развернули работу по перестройке нар. хоз-ва на военный лад. Не хватало рабочей силы, топлива, электроэнергии. Прекратился ввоз запасных частей и деталей, что затрудняло работу пром. пред-тий и транспорта.

В нояб. 1941 состоялся 7-й Пленум ЦК КП(б)Т, обсудивший вопрос о задачах партийной организации респ., вытекающих из условий военного времени. В первый год войны пред-тия респ.— ашхабадские з-ды «Красный металлист», «Красный молот», тепловозное депо, Кизыл-Арватский паровозовагоноремонтный з-д, перешли на производство гранат, мин и др. боеприпасов. Пред-тия легкой, текстильной и местной пром-сти переключились на выпуск военного снаряжения, обмундирования и др. видов оборонной продукции. За годы войны пред-тиями Туркменистана освоено более 70 видов пром. продукции, имеющей оборонное и нар.-хоз. значение.

Важным элементом перестройки экономики страны явилось перемещение производительных сил в вост. районы — тыловую базу и главный арсенал Сов. Армии. В ТССР эвакуированное нас. и грузы прифронтовых районов стали прибывать во 2-й пол. авг. 1941. В течение 1941—42 прибыли эвакуированные металлокомб. и ф-ка приводных ремней из Ворошиловграда, оборудование судоремонтных з-дов из Одессы, Ростова, Таганрога, нефтеперегонных з-дов из Туапсе и Батуми, ф-ка искусственного меха из Завидовска, учеб. мастерские из Мелитополя, Киевский термосный з-д, поступали с.-х. машины, ж.-д. рельсы, пром. сырье и др. Эвакуированные з-ды и ф-ки необходимо было обеспечить помещением, рабочей силой, в сжатые сроки восстановить и наладить их работу. Эти задачи удалось решить с помощью родственных пред-тий республики. Ашхабадский стекольный з-д им. Профинтерна, использовав эвакуированное оборудование, организовал цех по производству термосов и консервной тары; на базе эвакуированного из Моздока и Ростова оборудования вступили в строй швейные ф-ки в Ашхабаде и Мары; Ашхабадская текстильная ф-ка использовала оборудование Глуховского комб.; расширен созданный на базе артели ашхабадский мех. з-д «Красный молот».

Эвакуированное из прифронтовой полосы нас., огромное кол-во оборудования з-дов и ф-к перебазировано в тыл через Каспийское море. Работники Красноводского порта и Ашхабадской ж. д. справились с огромными перегрузками. Грузы поступали одновременно из нескольких портов северо-зап. побережья Каспийского моря — Махачкалы, Дербента, Баку, Астрахани, и через Ашхабадскую ж. д. переправлялись во все респ. Ср. Азии и Зап. Сибирь. Красноводское направление на Каспийском море приобретало первостепенное значение. Только за военные месяцы 1941 Красноводск сумел принять 36 тыс. т эвакуированного оборудования.

К сер. 1942, когда перестройка нар. хоз-ва на военный лад завершилась, появились условия для развертывания социалистического соревнования в общегос. масштабе. В ходе Всесоюзного социалистического соревнования, начавшегося в мае 1942 и продолжавшегося в течение всех военных лет, многие пред-тия пром-сти и транспорта респ. перевыполняли годовые задания. В первом полугодии 1942 в соревновании участвовало свыше ста пред-тий республики. По итогам Всесоюзного соревнования в 1-м полугодии 1942 в передовые пред-тия вышли красноводские морской порт и рыбокомб., ашхабадские мясокомб., мехстеклоз-д, мелькомб., швейная ф-ка. Чарджоуская шелкомотальная ф-ка, Ташаузский хлопкоз-д и др. пред-тия респ. отмечены премиями и наградами. Промыслы 26 Бакинских комиссаров заняли 2-е место среди пред-тий нефтяной пром-сти Сов. Союза, Небит-Дагский нефтеперегонный з-д получил переходящее Красное знамя СНК ТССР и ЦК КП(б)Т.

Развивались и др. отрасли пром-сти: хим., местная, пред-тия промысловой кооперации. Увеличилась добыча серы на каракумских серных рудниках. Местная пром-сть и промысловая кооп., базировавшиеся на местном сырье, расширили производство товаров широкого потребления. В годы войны пред-тия респ. выпускали свыше 300 видов изделий, уд. вес использования местных видов сырья достиг 90%.

Сложившаяся на фронтах Отеч. войны обстановка, временная оккупация гитлеровскими войсками Ростова и части Сев. Кавказа превратили Ашхабадскую ж. д. в осн. магистраль, связывающую Закавказье через Каспийское море с фронтами и центром страны. Из дороги глубокого тыла она превратилась в одну из прифронтовых. Необходимо было наладить бесперебойную переброску на Северо-Кавказский и Сталинградский фронты войск, военной техн., боеприпасов и др. материалов. Особенно напряженными были осень и зима 1942, когда кол-во вагонов в воинских эшелонах за месяц достигало 11—12 тыс. Всего за 1942 ок. 100 тыс. вагонов использовано под воинские эшелоны и грузы Наркомата обороны. В годы войны значительно увеличена пропускная способность дороги. Методом нар. стройки построены новые разъезды, удлинены рельсовые пути.

Во время напряженных боев на юж. фронтах в Красноводске находились особо уполномоченные ГКО, направлявшие деятельность порта. В порт приезжал нарком морского фло-

ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Курбан Дурды

П. Реджепов

А. Тахиров

С. Ходжаев

та СССР П. П. Ширшов, по распоряжению к-рого в Красноводск прибыли лучшие силы оперативного руководства портов Черного и Азовского морей, в т. ч. 8 начальников, возглавивших ответственные участки. Для руководства переработкой оборонных грузов и быстрейшей их отправки на фронт из Москвы в порт командирован генерал-майор техн. войск Ф. Н. Зеленцев с консультантами по морскому и ж.-д. транспорту. О положении порта и движении грузов постоянно рапортовали Политбюро ЦК ВКП(б).

Проводится коренная реконструкция портового хозяйства. В Красноводск перебазировано оборудование из различных морских и речных бассейнов, со всех концов страны доставлены мощные подъемные краны и др. механизмы. В результате пропускная способность порта к кон. 1942 увеличилась почти вдвое. Красноводский порт превратился в первоклассную перевалочную базу с пристанями, ж.-д. линиями, плавучими средствами, приспособленными для всех видов портовых работ. Решена задача обеспечения порта рабочей силой. Кадры грузчиков пополнялись в осн. за счет колхозников Туркменистана, Узбекистана и Казахстана. Многонац. коллектив Красноводского порта, состоявший в осн. из людей, работающих на транспорте впервые, успешно справлялся с важной для страны задачей. По итогам социалистического соревнования в 1942 порт вышел на первое место в СССР. Годовая программа выполнена им на 127,9 и задания военного командования Кавказского фронта — на 150%. В дек. 1942 отправлено почти в 67 раз больше военных грузов, чем в июле, и в 2 раза больше, чем в ноябре, или примерно 95% отправляемых на Кавказ грузов. Красноводскому порту присуждены Красное знамя ГКО и 1-я премия, переходящее Красное знамя СНК ТССР, ЦК КП(б)Т и премия в размере 30 тыс. руб., Знамя Красноводского горисполкома и ГК КП(б)Т (1942).

Большая партийно-массовая работа проведена на Ашхабадской ж. д. Оперативная деятельность партийных организаций дороги способствовала дальнейшему развитию социалистического соревнования среди железнодорожников. Лунинское движение, движение двухсотников переросло в движение трех-, четырех-, пятисотников и тысячников. Участники движения добивались выдающихся производственных успехов. За самоотверж. труд и помощь фронту 3578 работников дороги награждены орденами, медалями, почетными грамотами и знаками НКПС.

В сент. 1943 Оргбюро ЦК ВКП(б) рассмотрело вопрос о работе ЦК КП(б)Т и поставило перед партийной организацией респ. конкретные задачи, направленные на улучшение партийно-политической работы, подъем экономики, дальнейшее развитие нар. образования и культуры. Решение ЦК ВКП(б) стало программой действий партийных, сов. и хозяйственных органов, всех трудящихся ТССР.

В годы войны в нар. хоз-ве респ. возросла роль пром-сти. Изменилась ее отраслевая структура, увеличился уд. вес топливной отрасли, дальнейшее развитие получили машиностроит., металлообраб. отрасли и производство электроэнергии. К концу войны повысились темпы роста горно-хим. пром-сти. Топливная пром-сть в 1944 увеличила выпуск продукции более чем в 1,5 раза по сравнению с 1941. Несколько снизилась валовая продукция легкой пром-сти, что обусловлено сокращением производства хлопка-волокна и уменьшением посевных пл. под хлопчатником за счет увеличения посевов зерновых. В годы войны вырос объем продукции пред-тий местной и кооп. пром-сти. Рост пром. продукции сопровождался повышением производительности труда. По всей гос. пром-сти план среднегодовой выработки на одного работающего выполнялся на 130,1%.

Индустриальное развитие Туркменистана в военные годы шло двумя путями: за счет приема и размещения эвакуированных, расширения и реконструкции довоенных пред-тий, стр-ва новых з-дов и ф-к. В респ. построено и введено в эксплуатацию свыше 50 новых пром. пред-тий, в т. ч. свинцовый, судоремонтный, нефтеперераб., ремонтно-мех., маслоэкспеллерный з-ды и др.

Рабочий класс респ. претерпел серьезные изменения. Взамен ушедших на фронт пришли новые кадры, не имевшие достаточного опыта. В 1942 на ж.-д. транспорте 56% рабочих и служащих имели стаж работы менее 3 лет. Молодежь среди рабочих составляла более 75 и женщины—свыше 50%. В подготовке квалифицированных кадров рабочих большую роль сыграли гос. трудовые резервы. За годы войны в системе трудовых резервов ТССР обучено 16 100 рабочих. Источником пополнения рабочего класса стали также инвалиды Вел. Отеч. войны.

С. хоз-ву респ. приходилось преодолевать серьезные трудности военного времени. В сельской местности значительно уменьшилось кол-во мужчин. В 1942 по сравнению с 1940 в к-зах респ. число трудоспособных уменьшилось на 48 тыс. чел. В 1944 на селе работало 116,1 тыс. женщин и 56,6 тыс. мужчин, в с.-х. работах участвовало 93,3% подростков. В 1944 резко ухудшилось материально-техн. обеспечение с.-х. производства: тракторный парк сократился на 535 тракторов. Объем работ, выполняемых тракторами МТС, за два года войны уменьшился в 1,7 раза; число грузовых автомобилей в с. хоз-ве сократилось в 3,2 раза, в 1943 составив 31,7% по отношению к 1941.

Отсутствие квалифицированных с.-х. кадров обусловило необходимость обучения женщин и подростков специальностям трактористов, комбайнеров, механиков. В марте 1942 с.-х. работам обучалось 12 тыс. служащих городов и районов респ., свыше 22,5 тыс. уч-ся школ.

Огромную роль в перестройке всей работы с. хоз-ва на военный лад сыграли созданные по решению ЦК ВКП(б) от 17 нояб. 1941 политические отд. при МТС и совхозах, просуществовавшие до мая 1943. В Туркменистане функционировали 54 политотд. МТС, 4 политсектора в областных земельных отд. и политуправление при Наркомземе респуб-

лики. На работу в политотд. направлено свыше 150 опытных партийных, сов. и комсомольских работников.

Преодолев трудности, возникшие в связи с войной, колхозники Туркменистана успешно завершили первый военный с.-х. год. Хлопкоробы выполнили план хлопкозаготовок, сдав гос-ву на 10 453 *т* хлопка-сырца больше, чем в 1940. Рост уд. веса зерновых культур на 74% по сравнению с 1940 позволил сократить на 75% ввоз хлеба в респ. из др. районов Союза и увеличить поставку хлебопродуктов фронту. Расширились посевные пл. под овощами.

Красный обоз с хлебом аулсовета Кеши Ашхабадского района.

Труженики с. хоз-ва включились во Всесоюзное социалистическое соревнование за выполнение заключенных между колхозниками, трактористами и специалистами с. хоз-ва Туркменистана и Таджикистана договоров о получении в 1942 высоких урожаев хлопка и др. с.-х. культур, о высоких показателях в животноводстве.

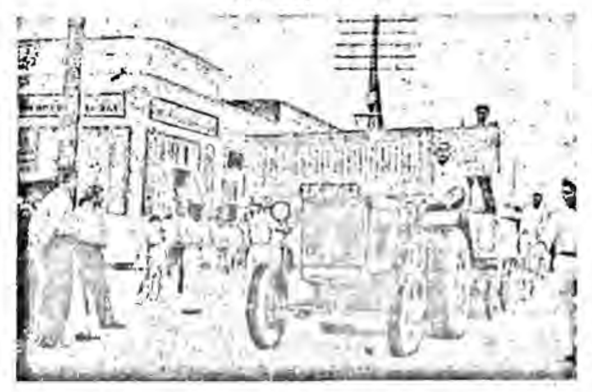
Руководствуясь призывом партии «Больше хлеба стране и фронту», колхозники и механизаторы Туркменистана самоотверженно трудились. В 1942 план хлебозаготовок выполнен на 105,7%, много зерна сдано в созданный по решению ЦК ВКП(б) и СНК СССР хлебный фонд Сов. Армии. В 1943 гос-ву сдано зерна и овощей в 2 раза больше, чем в 1941. Превышены поставки гос-ву мяса, молока, яиц, шерсти, кожсырья, крупного и мелкого рогатого скота. Свыше 75% трудоспособных колхозников Туркменистана в 1942 выработали по 300—400 трудодней при среднегодовой норме 262.

Ухудшение материально-техн. базы с. хоз-ва, сокращение числа трудоспособных на селе, прекращение ввоза минеральных удобрений обусловили снижение урожайности хлопчатника до 4,4 *ц/га* в 1943 против 16,5 *ц/га* в 1939. Отставание в развитии с. хоз-ва респ., особенно хлопководства, вызвало беспокойство ЦК ВКП(б), отметившего в постановлении от 13 сент. 1943 «О работе ЦК КП(б)Т» крупные недостатки в руководстве нар. хоз-вом респ., в т. ч. с. хоз-вом, и поставил перед парторганизацией Туркменистана конкретные задачи — улучшить партийно-организационную работу, восстановить и развить хлопководство. Выполняя указания ЦК ВКП(б), партийная организация респ. направила в отстающие к-зы группу работников партийносов. актива во главе с чл. ЦК КП(б)Т, разработала комплекс мероприятий по подъему экономики с учетом макс. использования ресурсов каждого к-за, повышению трудовой дисциплины колхозников и эффективности с.-х. производства.

Мероприятия по развитию хлопководства в респ. намечены постановлением ЦК ВКП(б) от 7 июля 1944 «О неудовлетворительном ходе обработки хлопчатника в колхозах ТССР». В авг. 1944 ЦК ВКП(б) рассмотрел вопрос «О работе Чарджоуского обкома КП(б)Т», отметив ряд недостатков в развитии хлопководства. Респ. получила большую помощь в материально-техн. укреплении МТС, к-зов и совхозов, в улучшении мелиоративного состояния земель.

Переломным в развитии хлопководства стал 1944. Многие к-зы, испытывая острый недостаток рабочей силы, при неблагоприятных климатич. условиях сумели вырастить богатый урожай хлопка и завоевали в 1944 переходящее Красное знамя СНК ТССР и ЦК КП(б)Т. К нач. нояб. 1944 план сдачи хлопка гос-ву выполнили 100 к-зов республики. Больших успехов добилась Марыйская обл., досрочно выполнившая план хлопкозаготовок. За успехи в с.-х. производстве в 1944 Марыйскому р-ну присуждено переходящее Красное знамя ГКО.

Тыл — фронту. 1941.



Красный караван с продуктами и теплыми вещами, собранными населением Туркменистана для Красной Армии в годы Великой Отечественной войны. 1941.

В 1944 хлопкоробы сдали гос-ву почти вдвое больше хлопка-сырца, чем в 1943, хотя посевная пл. под хлопчатником из-за недостатка воды была меньше. Посевные пл. под зерновые культуры в Туркменистане стали сокращать в связи с восстановлением зернового хозяйства в освобожденных от фашистской оккупации районах. Уд. вес зерновых в колхозных посевах респ. к 1945 достиг довоенного уровня.

В годы войны выросло значение шелководства, продукция к-рого шла на нужды обороны. Урожайность коконов с одной коробки грены в 1944 составила в респ. 38,4 *кг* против 35 *кг* в 1942 и 31,6 *кг* в 1943. Страна получила от респ. сверх плана 42,8 *т* коконов.

Суровые испытания войны выдержали животноводы республики. Изменилась структура общественного стада и личного хозяйства колхозников. В связи с мобилизацией в армию на 18,1% уменьшилось поголовье лошадей. В животноводстве респ. возрос уд. вес мелкого рогатого скота, к-рый круглый год находился на пастбищном содержании. Общественное стадо в первые годы войны увеличивалось за счет закупки молодняка у колхозников.

Выполняя постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах по увеличению поголовья скота в колхозах и совхозах и повышению его продуктивности» (1943), партийные, сов. органы респ. мобилизовали все силы и средства на преодоление трудностей в развитии животноводства. Развернулось соревнование жи-

вотноводческих совхозов, к-зов, ферм и бригад. Улучшилось руководство животноводством. В итоге в 1944 респ. выполнила план по всем осн. видам скота и обязательства перед гос-вом по поставкам животноводческой продукции, к сент. 1944 сдав ее в счет плана 1945. Респ. отправила в освобожденные от фашистской оккупации районы 7930 голов крупного и 156 760 голов мелкого рогатого скота. С 1 янв. 1941 по 1 янв. 1945 поголовье крупного рогатого скота в к-зах увеличилось на 68,7%, мелкого — на 58,5, верблюдов — на 17, птиц — на 60 и ослов — на 56,6%.

Война нанесла большой урон культурному строительству. На фронт ушли учителя, работники науч. и культ.-просвет. учреждений. Ухудшилось материальное обеспечение учреждений культуры. Для осуществления всеобщего обучения детей в условиях войны необходимо было срочно подготовить учительские кадры. С этой целью организовали краткосрочные курсы для окончивших аульные школы девушек-туркменок. В 1941—45 курсы подготовили более 7,5 тыс. учительниц для сельских начальных и семилетних школ. Окончившие курсы повышали квалификацию, заочно обучаясь в педучилищах, учительских и педагогических ин-тах — в 1944 заочно обучалось 6180 учителей.

В годы войны в респ. продолжалась работа по развертыванию сети начальных и неполных ср. школ. Только в 1944 открыли 25 новых аульных школ. К концу войны в респ. насчитывалось 267 начальных, 680 неполных ср. и 116 ср. школ.

В годы войны в Туркменистане функционировали мед., педагогич., с.-х., учительские ин-ты в Ашхабаде и Ташаузе, к-рые готовили учителей для республики. В 1943 в Ашхабаде открылся филиал Ташкентского ин-та ж.-д. транспорта. В ТСХИ им. М. И. Калинина организовали фак. шелководства. Для пополнения кадров учителей в янв. 1944 в Мары открыли женский учительский ин-т. В ТССР работали эвакуированные факультеты МГУ, гос. ун-т из Одессы, Харьковский гидрометеорологич. ин-т. В респ. действовали 25 техникумов и ср. спец. учеб. заведений.

Науч. кадры респ. сосредоточил ТФАН СССР, созданный за 3 месяца до начала войны. В его состав входили Ин-т истории, яз. и лит., Биол., Геол. и Физико-техн. ин-ты, лаборатории гелиотехн. и водоопреснения. С начала войны науч. учреждения оказывали научно-техн. помощь пром-сти и с. хоз-ву республики. Ученые ин-тов геологии и биологии в годы войны занимались вопросами гидрогеологии Туркменистана, разработкой теоретических основ поиска полезных ископаемых, в осн. нефти, изыскания и разработки источников азотных и фосфорных удобрений, проблемами повышения урожайности с.-х. культур и продуктивности животноводства, организации пастбищного содержания скота. Сотрудники Физико-техн. ин-та работали в области термодинамики, гелиотехн., сейсмологии, астрофизики. Развернулись работы по изучению жидкого состояния вещества. Разработана рецептура и технология изготовления фарфора, налажено производство бумаги, спичек, карбида кальция из местного сырья и др.

Развиваются гуманитарные науки. Историки, языковеды и литературоведы исследуют историю Туркменистана, вопросы этногенеза туркм. народа, собирают и изучают памятники туркм. классической и совр. лит. и нар. творчества, туркм. яз. и его диалекты, создают науч. грамматику. К 1 дек. 1945 в системе ТФАН СССР работало 238 сотрудников, в т. ч. 115 науч., из них 9 докторов и 51 кандидат наук. Среди науч. работников 35 туркмен, в т. ч. 15 с ученой степенью. Нац. науч. кадры готовили видные деятели науки Б. А. Келлер, Е. Э. Бертельс, А. П. Поцелуевский, С. П. Толстов, В. Н. Минервин, М. А. Безбородов, М. П. Петров, В. Н. Кунин, А. Г. Соловьев, Г. П. Горшков, Г. И. Карпов и др.

В первые дни войны многие литераторы респ.— Ш. Кекилов, А. Ниязов, Н. Сарыханов, П. Нурбердыев, Д. Халдурды, Х. Исманлов, Р. Алиев, К. Ишанов и др., защищали Родину. На фронте и в тылу туркм. писатели создавали патриотические, реалистические, высокохудожественные произведения, поднимавшие народ на разгром врага.

Несмотря на трудности военного времени в респ. функционировали все театры. В их репертуаре патриотическая тематика занимала главное место. Повысилась творческая активность работников иск-ва. Во время войны Туркм. театр оперы и балета, открывшийся 6 нояб. 1941, поставил оперу «Зохре и Тахир» (либретто Б. Аманова, музыка А. Шапошникова). Туркм. композиторы сочиняли произведения, призывающие к защите Родины, вселяющие веру в победу. А. Кулиев сочинил музыкальную поэму «Курбан Дурды», В. Ахмедов — кантату «Победа».

Новые произведения создавали в годы войны художники респ.: Х. Аллабердыев написал картину «Приезд Курбан Дурды» и «Ковровщица», Бяшим Нурали — «Победный той». Широко популяризировались военно-патриотические плакаты—«Окна ТАСС». В творческом содружестве с поэтами респ. успешно трудились художники Ю. П. Данешвар, Е. М. Адамова, И. Я. Гинсбург, С. Н. Бегляров и др.

Большую воспитательную работу в годы войны проводили культ.-просвет. учреждения. К концу войны в респ. работало 557 массовых библиотек, 158 киноустановок и 574 клубных учреждения. Хотя число культ.-просвет. учреждений сократилось, они расширили рамки деятельности, работали в госпиталях, на ф-ках и з-дах, в к-зах и совхозах, разнообразили методы работы.

В политическом воспитании трудящихся большую роль играли печать и радио. Респ. изд-ва в годы войны выпустили 1013 названий книг общим тиражом 5877 тыс. экз. В респ. выходило 63 газеты общим тиражом 185 тыс. экз., работало 54 радиоузла, из них 24 — местного вещания.

В период войны окрепла связь партии и народа. За годы войны в респ. в чл. и кандидаты партии принято ок. 20 тыс. чел. Выросла и окрепла комсомольская организация Туркменистана, в ее ряды вступил 73 531 чел.

Трудящиеся респ. с первых дней войны проявляли огромную заботу о семьях фронтовиков, об эвакуированных и инвалидах Отеч. войны, что явилось ярким свидетельством дружбы народов, сов. патриотизма и социалистического интернационализма. К сер. авг. 1943 в Туркменистан прибыло 32 308 эвакуированных граждан, к-рым оказана необходимая помощь в размещении, организации питания, устройства на работу. Окружили заботой детей и семьи фронтовиков: 38 293 семьям до сер. 1943 назначено пособие, 2245 семьям погибших фронтовиков — пенсия. Из отчислений к-зов, рабочих и служащих создан фонд оказания помощи семьям военнослужащих, к-рым выдано 2690 голов скота и 204 929 *кг* продуктов питания. Большую помощь оказывали раненым бойцам и инвалидам войны. В респ. действовала сеть эвакогоспиталей, к-рые своевременно принимали раненых и оказывали им мед. помощь. Мед. работники проводили большую массово-оздоровительную и санитарно-профилактическую работу среди нас., в результате снизилась заболеваемость инфекционными болезнями.

Туркм. народ включился во всенар. движение за создание фонда обороны. Женщины-туркменки добровольно сдавали в фонд обороны украшения. Только по Ашхабадской обл. к сер. сент. 1941 в фонд обороны страны поступило 170,5 *кг* серебра, 95 *г* золота, 7 золотых и серебряных часов и 5 золотых колец. Всего по респ. к нач. нояб. 1941 фонд обороны составил 8502 тыс. руб., облигаций гос. займов — на сумму 39 587 тыс. руб., 937 *г* золота и 1582 *кг* серебра. М. И. Калинин высоко оценил инициативу туркм. женщин, отмечая, что она «красноречивее всяких слов говорит о

Сдача ценностей в фонд обороны. Ашхабад. 1942.

высоком патриотизме советских людей». Трудящиеся респ. внесли много средств на стр-во боевых самолетов «Колхозник Туркменистана», им. 20-летия Сов. Туркменистана, «Пищевик Туркменистана», «Текстильщик Туркменистана», «Ташаузский колхозник», эскадрильи сан. самолетов «Красный Полумесяц Туркменистана», на постройку танковых колонн «Осоавиахим Туркменистана», «Комсомолец Туркменистана» и «Юный пионер Туркменистана». Всего за годы войны трудящиеся респ. внесли в Фонд обороны Родины, в т. ч. на стр-во боевых самолетов и танков, 170 млн. руб. деньгами и свыше 110 млн. руб. облигациями гос. займов.

Большую помощь оказали трудящиеся респ. в годы войны нас. освобожденных от фашистской оккупации районов.

За героизм, проявл. на фронтах Вел. Отеч. войны, 70 воинам из Туркменистана присвоено звание Героя Советского Союза, 19 тыс. воинов-туркменистанцев награждены боевыми орденами и медалями. Десятки тысяч рабочих, колхозников, работников науки, лит. и иск-ва ТССР награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Победа сов. народа над фашизмом имеет всемирно-ист. значение, она оказала глубочайшее воздействие на весь ход мирового развития. «Победа советского народа в этой войне,— говорится в Программе КПСС, — подтвердила, что в мире нет сил, которые могли бы остановить поступательное развитие социалистического общества» (XXII съезд КПСС. Стенографический отчет, ч. 3.— М., 1962, с. 239).

Лит.: Герои Советского Союза туркменистанцы.— Ашх., 1950; Ильясов Б. Советский Туркменистан в годы Великой Отечественной войны.— Ашх., 1964; Базарова Р. Подвиг молодежи Туркменистана в годы Великой Отечественной войны.— Ашх., 1964: Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2-е изд. — Ашх., 1965; История Советского Туркменистана, ч. 2-я (1938—1967).— Ашх., 1970; Базарова Р. Советский Туркменистан—фронту.— Ашх., 1978.

Р. А. Базарова

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР (1946—50)

После окончания Вел. Отеч. войны в Туркменистане, как во всей стране, начался период мирного развития нар. хоз-ва. 1-я сессия Верх. Совета СССР 2-го созыва, состоявшаяся 18 марта 1946, утвердила послевоенный 4-й пятилетний план восстановления и развития нар. хоз-ва СССР на 1946—50, к-рый предусматривал быстрейшую ликвидацию последствий войны и дальнейший подъем социалистической экономики, материального и культурного уровня народа. В соответствии с этим 11-я сессия Верх. Совета ТССР (июнь 1946) утвердила пятилетний план развития нар. хоз-ва респ. на 1946—50.

По призыву металлургов макеевского з-да им. С. М. Кирова коллективы пром. пред-тий Туркменистана включились во Всесоюзное социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение плана новой пятилетки и добились высоких производственных показателей. Пром-сть респ. выполнила план 1946 на 101,1%. Выпуск пром. продукции по сравнению с 1945 увеличился на 28%; было налажено производство изделий, изготовление к-рых прекратилось в годы войны, освоено производство новых видов продукции. В 1947 довоенный уровень пром-сти ТССР был превзойден.

Увеличению выпуска продукции и улучшению ее качества способствовала техн. реконструкция ряда пред-тий и оснащение их новым оборудованием. В 1948 более 90% рабочих и инженерно-техн. работников пром. пред-тий Туркменистана включились во всенар. социалистическое соревнование за выполнение пятилетки в четыре года.

В окт. 1948 сильное землетрясение разрушило столицу Туркменистана—Ашхабад, жилые дома и пред-тия прилегающих Ашхабадского и Геок-Тепинского р-нов. Союзное правительство приняло меры по оказанию помощи пострадавшим районам, создав спец. правительственную комиссию. Из Азербайджана, Узбекистана и др. братских респ. в Ашхабад приехали сотни врачей для оказания срочной мед. помощи раненым. Тяжелораненых отправляли на самолетах в Ташкент, Баку и др. города. Трудящиеся Москвы, Ленинграда, Урала и Сибири, Украины, Белоруссии и др. союзных респ. оказали братскую помощь Туркменистану в ликвидации последствий землетрясения. Со всех концов страны в Ашхабад прибывали эшелоны со строит. материалами, продуктами питания, медикаментами, промтоварами. В соответствии с постановлением СМ СССР от 9 окт. 1948 «Об оказании неотложной помощи населению города Ашхабада, пострадавшему от землетрясения» для организации бесплатного питания нас. в течение 15 дней и выдачи жителям единовременного пособия выделено 25 млн. руб., 1500 *т* муки, 700 *т* круп, 60 *т* животных и 90 *т* раст. жиров, 15 *т* сгущенного молока, 150 *т* сахара, 700 тыс. банок консервов и др.

Сразу после землетрясения под руководством ЦК КП(б)Т и СМ ТССР начаты работы по восстановлению важных пром. объектов, средств связи, радиостанции, городского водопровода, электростанции, полиграфкомб., хлебоз-дов, торг. точек и др. Уже 6 окт. была восстановлена связь с Москвой, Ташкентом, Баку, областными центрами республики. 10 окт. начал работать радиоузел, возобновилась торговля в 21 магазине, 113 ларьках и 55 лотках. 11 окт. заработала радиостанция РВ-19 и вышли номера респ. газет «Туркменская искра» и «Совет Туркменистаны». Ашхабадская электростанция на 3-й день после землетрясения обеспечила городу уличное освещение и еще через несколько дней дала ток пром. пред-тиям.

В 4-м квартале 1948 в Ашхабаде работали 2 хлебоз-да, пивовар. з-д, тепловозное депо, полиграфкомб., текстильная и шелкомотальная ф-ки, мех. з-д «Красный металлист». Несмотря на исключительные трудности, вызванные землетрясением, производство пром. продукции в 1948 увеличилось на 17,9% по сравнению с довоенным уровнем. Производительность труда в пром-сти в 1948 по сравнению с 1945 возросла на 30%. Значит. рост пром. производства в годы 4-й пятилетки обусловлен техн. реконструкцией многих пред-тий, ос-

Улица Свободы в первые дни после землетрясения (1948).

нащением их совр. оборудованием и стр-вом новых пром. объектов.

В соответствии с постановлением СМ Союза ССР от 9 окт. 1948 «О мероприятиях по усилению разведки нефтяных месторождений Туркменской ССР» в респ. развернулись геолого-разведочные работы. В результате на террит. Прикаспийской низменности открыты месторождения нефти, к-рые в 1949 дали 20 и к кон. 1950 — 38% всей добываемой в ТССР нефти. На промыслах освоена компрессорная добыча нефти. Число действующих нефтяных скважин в 1949 увеличилось по сравнению с 1940 в 3,5 раза.

В годы 4-й пятилетки в строй вошли крупные пром. пред-тия респ.: нефтеперераб. (Красноводск), озокеритовый (Челекен), маслоэкстракц. (Ташауз), цементный (Безмеин) з-ды, з-д овощных консервов, три электростанции, нефтепровод и др. Почти полностью обновлено технологическое оборудование значительной части пред-тий хлопкоочистительной, пищевой, текстильной, строит. и др. отраслей пром-сти. Почти на всех хлопкоочистительных з-дах вместо старых щеточных установлены высокопроизводительные воздуходувные волокноотделители. В результате производственная мощность з-дов увеличена на 20%. Производительность труда в 1949 выросла против 1940 почти на 70%. Технологические усовершенствования введены в пищевой отрасли: заново перевооружена производственная база хлебопекарных пред-тий, в к-рых механизация трудоемких процессов достигла 87%. Начатая в 1949 реконструкция Байрам-Алийского масложиркомб. завершена в осн. в 1950. Общая сумма капиталовложений в пром-сть респ. в 4-й пятилетке составляла 142 млн. руб.

Получил дальнейшее развитие ж.-д. транспорт: начато стр-во ж.-д. линии Чарджоу—Кунград, участок первой очереди к-рой сдан в эксплуатацию в 1948. Ашхабадская ж. д. в 1950 досрочно выполнила гос. план, транспортировав на 33 тыс. вагонов больше, чем в 1940. Дорога еще в 1948 превзошла уровень среднесуточной погрузки, запланированный на последний год пятилетки.

Объем пром. продукции респ. в 1946—50 возрос на 72 и по сравнению с 1940—на 43%.

С развитием пром-сти в 1946—50 продолжался рост рабочего класса Туркменистана. В системе трудовых резервов респ. подготовлено более 11 тыс. молодых квалифицированных рабочих. Увеличилось число инженерно-техн. работников. В 1950 в нар. хоз-ве работало 206 тыс. рабочих и служащих, или на 19% больше, чем в 1940.

Широко развернулось движение рационализаторов. В 1952 в производство внедрено 1113 рационализаторских предложений; в результате их внедрения сэкономлено в 3 раза больше денежных средств, чем в 1951.

В 1946 к-зы респ. выполнили гос. план хлопкозаготовок на 117,9%, сдав в 1,5 раза больше хлопка-сырца, чем в 1945.

В июле 1947 СМ СССР принял решение о стр-ве Каракумского канала. На проведение проектных и подготовительных работ гос-во выделило 7 млн. руб.

В 1947—48 за высокие урожаи хлопчатника 58 тружеников с. хоз-ва респ., в т. ч. А. Бабаев — председатель к-за «Сыппы гореш» Марыйского р-на, Ага Юсуп Али — председатель к-за «Большевик» Байрам-Алийского р-на, К. Языева — звеньевая к-за «Тезе ёл» Байрам-Алийского р-на, О. Эрсарыев — председатель к-за им. Тельмана Ленинского р-на, А. Какабаев — председатель к-за «Большевик» Куня-Ургенчского р-на и др., удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда, 1087 колхозников награждены орденами и медалями СССР.

В 1949 по инициативе председателя к-за «Большевик» Ильялинского р-на Р. Атаева в респ. приступили к укрупнению поливных карт, приведшему к значительному улучшению мелиоративного состояния земель к-зов и повышению урожайности с.-х. культур. За внедрение новой системы полива Р. Атаеву присуждена Гос. премия СССР в области науки и техн. (1951).

В итоге в 1949 гос-ву сдано на 34% больше хлопка-сырца, чем в 1948, и в 2 раза больше, чем в 1945. Развивались и др. отрасли с. хоз-ва: зерноводство, шелководство, садоводство, виногр-во. Шелководы добились в 1949 наивысшей в СССР урожайности, получив с одной коробки грены по 52,4 *кг* коконов.

Дальнейшее развитие в 1949 получило животноводство. По сравнению с 1940 рост крупного рогатого скота составил 202%, верблюдов—155, овец и коз — 155%. Против 1940 заготовки продуктов животноводства увеличились: молока — на 42,4%, мяса—на 85,4 и шерсти — на 68,6%, яиц — в 5 раз. За достижение высоких показателей в животноводстве 37 чабанов, заведующих фермами, зоотехников и др. работников респ. удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда.

Важное значение имели мероприятия партии и правительства по хозяйственно-организационному укреплению к-зов, обеспечению их специалистами. Руководствуясь постановлениями ЦК ВКП(б) от 30 мая 1950 «Об укрупнении мелких колхозов и задачах парторганизаций в этом деле» и СМ СССР и ЦК ВКП(б) от 19 июля 1950 «О задачах партийных и советских организаций по дальнейшему укреплению состава председателей и других руководящих работников колхозов», партийная организация Туркменистана провела работу по укрупнению мелких к-зов на добровольных началах. В результате к кон. 1950 в респ. образовано из ранее существовавших 1352 мелких с.-х. артелей 573 укрупненных к-за.

В 1950 посевные пл. под хлопчатником достигли в респ. 153 тыс. *га*, или на 2,6 тыс. *га* больше, чем в 1940, и на 8 тыс. *га* больше задания пятилетки. Урожайность хлопчатника за пятилетие возросла в 2 раза, превысив уровень 1940 на 30%. Валовой сбор хлопка-сырца превысил задания пятилетнего плана на 21%, составив 133%. Возросла техн. вооруженность с. хоз-ва — свыше 90% паров и зяби в к-зах в 1950 вспахано тракторами.

В 1950 в респ. функционировали 59 МТС, располагавшие 4,4 тыс. тракторов в переводе на 15-сильные. Появились хлопкоуборочные машины, возросла культура земледелия. В 1950 посевы хлопчатника были полностью обеспечены селекционными сортами семян, минеральных удобрений внесено в 6,5 раза больше, чем в 1945.

В годы послевоенной пятилетки Коммунистическая партия и Сов. правительство провели мероприятия, обеспечившие рост материального благосостояния и культурного уровня трудящихся. Гос. бюджет респ. вырос более чем в 2 раза, 59,3% общих ассигнований бюджета направлено на культурно-бытовые нужды нас., увеличились ассигнования на различные виды пособий. В дек. 1947 отменена карточная система на продовольственные и промтовары, проведена денежная реформа.

В течение 1947—50 Союзное правительство трижды провело снижение цен на товары массового потребления. Это обеспечило значительное повышение реальной заработной платы рабочих, служащих, интеллигенции и сокращение расходов крестьян на покупку промтоваров.

Общая сумма денежных доходов к-зов возросла с 445 млн. руб. в 1940 до 1149 млн. руб. в 1950. Неделимые фонды к-зов в 1950 составили 1096 млн. руб. вместо 400 млн. руб. в 1940.

В 1950 розничный товарооборот гос. и кооп. торговли составил 2455,3 млн. руб., причем нас. приобрело продовольственных товаров на 1400,6 млн. руб., непродовольственных — на 1054,7 млн. руб., или соответственно на 416,4 млн. и на 598,4 млн. руб. больше, чем в 1946. В 1952 товарооборот по ТССР превысил уровень 1940 более чем в 2 раза.

Большое внимание уделялось укреплению нар. здравоохранения. Толь-

ко в 1949 правительство ТССР ассигновало на нужды здравоохранения 214 млн. руб., или в 70 раз больше, чем в 1928. Увеличилось число больничных учреждений: в 1950 их насчитывалось 154 с 7,5 тыс. коек. Выросло кол-во детских садов и яслей, санаториев и Домов отдыха.

Большая работа проводилась в 4-й пятилетке по жилищно-коммунальному стр-ву и благоустройству городов: в городах построено и введено в действие 1099 тыс. $м^2$ жилой пл., в сельской местности — 48 тыс. домов.

Выросли мощность Ашхабадской городской электростанции, а общая мощность коммунальных электростанций в 1950 по сравнению с 1940—на 37%. Проведены работы по восстановлению жилищного фонда, коммунальных пред-тий и социально-культурных учреждений в Ашхабаде, Ашхабадском и Геок-Тепинском р-нах, пострадавших от землетрясения. Сдано в эксплуатацию 1228 жилых домов пл. 117 тыс. $м^2$, индивидуальными застройщиками с помощью гос-ва построено 557 жилых домов общей пл. 17 тыс. $м^2$. Сооружены здания Гос. филармонии, Музея изобразительных иск-в, летнего театра в Центр. парке, Домов культуры, респ. партийной школы и др. общественных и культурных учреждений.

Дальнейшее развитие получили все отрасли социалистической культуры. Осуществлено всеобщее начальное и во всех районах респ. введено всеобщее семилетнее образование. Увеличилось число ср. школ: в 1950/51 учеб. г. в Туркменистане действовало на 53 школы больше, чем в 1945/46.

Крупным событием культурной жизни респ. явилось открытие в 1950 ТГУ им. А. М. Горького.

Творчески выросли в послевоенные годы театры Туркменистана. С 1947 на сцене Туркм. драматического театра поставлены произведения рус. и туркм. сов. драматургии — «За тех, кто в море» Б. Лавренева, «Дни и ночи» и «Русский вопрос» К. Симонова, «Счастье» П. Павленко, «Семья» И. Попова, «Джахан» К. Сейтлиева, «Семья Аллана» Г. Мухтарова.

Серьезные успехи достигнуты в развитии кино- и изобразительного иск-ва, радиовещания, издательского дела. В 1949 организован Туркм. филиал Ин-та марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. Создание филиала способствовало усилению и расширению пропаганды идей коммунизма, улучшению науч. разработки истории Туркм. партийной организации. Массовыми тиражами на туркм. яз. изданы произведения К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина.

Выполнение 4-й пятилетки совпало с 25-летием образования ТССР, в течение к-рого вступили в строй 352 пром. пред-тия, созданы новые пром. центры, появились новые отрасли пром-сти. Неузнаваемо выросло с. хоз-во. В связи с 25-летием образования ТССР за успехи, достигнутые в развитии пром-сти, с. хоз-ва, науки, культуры и иск-ва, Указом Президиума Верх. Совета СССР от 28 янв. 1950 орденами и медалями награждены 2433 чел.

Лит.: История Туркменской ССР, т. 2,— Ашх., 1957; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана.— Ашх., 1965; История Туркменистана.— Ашх., 1966; История рабочего класса Советского Туркменистана (1917—1965).— Ашх., 1969; История Советского Туркменистана, ч. 2 (1938—1967).— Ашх., 1970.

С. Аширов

ТУРКМЕНСКАЯ ССР В ПЕРИОД УПРОЧЕНИЯ СОЦИАЛИЗМА И ПЕРЕХОДА К ПОСТРОЕНИЮ РАЗВИТОГО СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА (1951—65)

К кон. 1950 успешно завершено восстановление нар. хоз-ва СССР, достигнут, а по нек-рым отраслям значительно превзойден довоенный уровень. Это позволило в годы 5- и 6-й пятилеток наметить новые задачи по упрочению социализма и добиться их успешного решения. В нар. хоз-во Туркменистана в годы 5-й пятилетки вложено в 2 раза больше средств, чем в 4-й.

В 1951—60 быстрыми темпами развивалась нефтяная пром-сть. Более 70% всех капитальных вложений, выделенных на развитие нар. хоз-ва Туркменистана, приходилось на долю нефтяной отрасли. Введены в эксплуатацию нефтяные месторождения на Челекене, Окареме, Камышлыджа; в Центр. Каракумах открыто месторождение газа. В результате в 1960 в Туркменистане добыто 5,3 млн. *т* нефти, 324 млн. $м^3$ газа, или соответственно в 2,6 и 3,6 раза больше, чем в 1950. Высокими темпами развивались также нефтепераб. и хим. отрасли пром-сти. К 1960 производство продукции переработки нефти в респ. увеличилось в 3,3 раза, продукции хим. и нефтехим. пром-сти — в 2,5 раза по сравнению с 1950.

Для укрепления энергетической базы респ. начато стр-во Ашхабадской паротурбинной электростанции. Вступили в строй районные электростанции в Каахка, Теджене, Ташаузе, Куня-Ургенче, Керки, Гасан-Кули, завершена реконструкция Чарджоуской электростанции и др. В 1960 производство электроэнергии в Туркменистане достигло 853 млн. *кВт·ч* против 224 млн. в 1950, увеличившись за 10 лет в 3,8 раза.

В 1951—60 в Туркменистане введены в эксплуатацию ремонтно-экскаваторный, кожев. и комбикормовый з-ды, мебельная ф-ка в Чарджоу, механизированные кирпичный и хлебоз-ды, з-д по производству бетона, мелькомб., обувная и галантерейная ф-ки в Ашхабаде, первая очередь комб. стройматериалов, первый в СССР цех синтетического моющего средства — сульфопола («Айна»), в Красноводске, хлопкоочистит. з-д в Калинине и др.

Способствуя всемерному развитию нар. хоз-ва, трудящиеся респ. в годы 5- и 6-й пятилеток развернули социалистическое соревнование за широкое внедрение в производство достижений передового опыта, прогрессивных методов работы, результатов рационализаторства и изобретательства, добиваясь постоянного роста производительности труда. В 1958—60 в стране возникла новая, высшая форма социалистического соревнования — соревнование за коммунистич. труд. Трудящиеся Туркменистана уже в окт. 1958 включились в новую форму социалистического соревнования, к-рая превратилась во всенар. движение. Все это способствовало выполнению и перевыполнению нар.-хоз. планов, обеспечило быстрый рост многих отраслей нар. хоз-ва. В 1960 по сравнению с 1950 производство продукции машиностроения и металлообработки увеличилось в 2,4 раза, пром-сти строит. материалов — в 4, легкой — в 1,9, пищевой — в 2,4, рыбной — почти в 3 и мясной — в 4,3 раза. Общий объем продукции всей пром-сти Туркменистана за 1950—60 вырос более чем в 2,3 раза.

Дальнейшее развитие в респ. получил транспорт. Стр-во и ввод в эксплуатацию ж.д. Чарджоу—Кунград послужили стимулом к подъему экономики сев. районов Туркменистана. В 1960 грузооборот ж.-д. транспорта респ. составил 9,8 млн. *т* против 3,7 млн. *т* в 1940, или увеличился более чем в 2,6 раза. По сравнению с 1940 перевозка грузов морским транспортом к 1960 увеличилась с 0,6 до 3,8 млн. *т* (в 6,3 раза), автомоб.— с 6,7 до 48,3 млн. *т* (в 7,2 раза). Развивались трубопроводный и авиатранспорт, средства связи. Улучшилась телефонизация городов и сельской местности: к 1960 к-зы и совхозы респ. полностью телефонизированы. В 1960 в респ. работало 182 тыс. радиоприемников и 150 тыс. радио-

ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

Б. Аллабердыев

К. Анналиев

К. Аннамухаммедова

Б. Атабалов

Р. Атаев

трансляционных точек (в 1940 соответственно 3 и 25 тыс.). В домах трудящихся появились первые 6 тыс. телевизоров.

Улучшилось обеспечение отраслей нар. хоз-ва респ. кадрами, в т. ч. квалифицированными рабочими. Только в училищах и школах профессионально-техн. образования в 1951—60 подготовлено более 20 тыс. молодых рабочих. Общая численность рабочих и служащих, занятых в нар. хоз-ве Туркменистана, возросла с 216,3 тыс. в 1950 до 313,5 тыс. в 1960, или увеличилась на 97,2 тыс., в т. ч. в пром-сти и стр-ве — на 39 тыс. (40% общего прироста рабочих, ИТР и служащих). На 1 дек. 1960 в нар. хоз-ве работало с высшим и ср. спец. образованием 55,1 тыс. чел. против 13,9 тыс. в 1941 и 30,2 тыс.— в 1955. В числе специалистов с высшим и ср. спец. образованием 19,3 тыс. чел., или 35%, туркмены.

В 50-е гг. в пром-сти и на транспорте респ. выросли кадры рабочих и ИТР — передовиков производства. Среди них нефтяники — мастера бурения и добычи нефти Т. Сатылов, Х. Аннаев, А. Джаниев, А. Уханов, Мунатбаев, Байрамов, оператор Т. Гандымова; передовые рабочие ашхабадских пред-тий — молодые ткачихи прядильно-ткацкой ф-ки Ш. Абаева, Гельдыева, Мамедова, Патласова; стахановцы обувной ф-ки —Шабелин, Столоногова; токари-комсомольцы тепловозных мастерских Алтунян, Ишутин, Лямин, Камалэтдинов; мастер Чарджоуского хлопкоочистительного з-да И. Багиров и др., перевыполнявшие производственные планы, повышавшие производительность труда при высоком качестве выпускаемой продукции и экономии материалов.

За хорошие производственные успехи передовые рабочие и ИТР удостоены правительственных наград. 1692 передовика Ашхабадской ж.д. награждены орденами и медалями СССР, в т. ч. орденом Ленина — 148 и Трудового Красного Знамени — 314 чел. (1953), среди награжденных 46 передовиков нефтяной пром-сти республики. Буровой мастер С. Удаев удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда.

В 1950—60 много внимания уделено развитию с. хоз-ва Туркменистана. В нач. 50-х гг. завершен процесс укрупнения к-зов, осуществлены меры по улучшению организации общественного производства к-зов и совхозов на основе укрепления материально-техн. базы, внедрения в с.-х. производство достижений агрономической науки, распространения опыта передовиков.

В целом в годы 4-й пятилетки темпы развития с. хоз-ва респ. отставали от роста пром-сти. В 1953 производство хлопка увеличилось против 1950 на 11%, но достигнут этот рост в осн. за счет увеличения посевных площадей. Поголовье крупного рогатого скота оставалось ниже довоенного уровня, производилось недостаточно зерна, овощей и бахчевых. Большую роль в ликвидации отставания с. хоз-ва страны сыграли сентябрьский (1953), февральско-мартовский (1954) и январский (1955) Пленумы ЦК КПСС, вскрывшие осн. причины отставания и наметившие конкретные меры устранения недостатков, обеспечения ускоренного подъема с. хоз-ва.

Глубокий анализ состояния с. хоз-ва респ. провели 12-й съезд Компартии Туркменистана (февр. 1954) и последующие Пленумы ЦК КПТ, наметившие конкретные пути подъема всех отраслей с. хоз-ва.

В развитие с. хоз-ва Туркменистана в годы 5-й пятилетки вложено 76 млн. руб., или в 3 раза больше, чем в 4-й пятилетке. В 1956—60 капитальные вложения в с. хоз-во респ. составили 166 млн. руб. С укрупнением мелких хозяйств к-зы Туркменистана превратились в крупные многоотраслевые пред-тия по производству продукции с. хоз-ва. Возросла потребность в квалифицированных кадрах для к-зов, совхозов и МТС. Претворяя в жизнь решения сентябрьского (1953) и последующих Пленумов ЦК КПСС, только по Ашхабаду, Ашхабадской, Ташаузской и Чарджоуской обл. в кон. 1953—первой пол. 1954 на работу в к-зы, совхозы и МТС респ. направлено свыше 740 высококвалифицированных агрономов, зоотехников, механизаторов и др. специалистов с. хоз-ва. Аналогичные мероприятия проведены в Марыйской и Красноводской обл. В 1950—60 школы и училища профтехобразования Туркменистана ежегодно выпускали 2,7—3,3 тыс. механизаторских кадров для с. хоз-ва, в т. ч. ежегодно ок. 2 тыс. трактористов и трактористов-машинистов.

Улучшилось снабжение к-зов и совхозов респ. с.-х. техн.: за 1950—60 обеспеченность с. хоз-ва Туркменистана тракторами в физ. единицах увеличилась с 4,4 до 11,7 тыс., их суммарная мощность — в 4 раза. Значительно улучшилось снабжение с. хоз-ва респ. зерноуборочными комбайнами, хлопко- и силосоуборочными машинами и плугами, культиваторами и др. с.-х. техникой. В 1960 с. хоз-во респ. получило 225 тыс. *т* минеральных удобрений.

В 1958 реорганизованы МТС, вместо к-рых созданы ремонтно-техн. станции (РТС) для техн. обслуживания к-зов и совхозов по ремонту с.-х. техники. В связи с этим свыше 10 тыс. механизаторов бывших МТС перешли на постоянную работу в к-зы Туркменистана. К 1960 завершено стр-во 1-й очереди Каракумского канала протяженностью 400 *км*, и воды Амударьи поступили в районы Марыйской обл. В результате осуществления мероприятий по мелиорации, механизации и химизации с. хоз-ва увеличилось производство продукции земледелия. В 1960 произведено 362,8 тыс. *т* хлопка-сырца против 275,7 тыс. *т* в 1950; производство овощей увеличилось с 24,8 до 68,2 тыс. *т* (в 2,7 раза), бахчевых—с 43,1 до 77,6 тыс. *т* (на 80%), винограда—с 13,2 до 24,4 тыс. *т* (на 85%) и др.

За 1950—60 осуществлены мероприятия по дальнейшему развитию животноводства респ. и повышению его продуктивности. В результате на

ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

М. Аширмурадов

Т. Башимов

Л. С. Виноградов

Н. Клычев

К. Коюнлиев

кон. 1960 поголовье крупного рогатого скота в Туркменистане достигло 365 тыс. против 265,2 тыс. в 1950, овец и коз — 4927,5 тыс. против 3242,6 тыс. в 1950. В 1960 произведено продукции животноводства: мяса (в убойном весе) 51,4 тыс. *т*, молока — 125,7 тыс. *т*, яиц — 55,5 млн. шт., шерсти — 15,9 тыс. *т* и др.

За успехи в развитии с. хоз-ва Туркменистана передовики производства удостоены правительственных наград. 2483 специалиста с. хоз-ва, работника партийных, сов., комсомольских организаций респ. награждены орденами и медалями Сов. Союза (1956), в т. ч. орденом Ленина — 110, Трудового Красного Знамени — 409, «Знак Почета» — 741 чел. В 1957 Указом Президиума Верх. Совета СССР 31 особо отличившемуся передовику присвоено звание Героя Социалистического Труда. Среди них мастера высоких урожаев — председатели к-зов Курбандурды Атамурадов, Джумакули Махрамов, Джумадурды Атаджанов, Алладурды Кандымов, Нобат Кутлыев, Джумакули Хекимов, бригадир овощеводческой бригады к-за «Большевик» Геок-Тепинского р-на Ресул Пащиев, звеньевая к-за им. Тельмана Ленинского р-на Джемиле Худайбергенова, главный чабан совхоза «Талимарджан» Али Гандымов и др.

В 1957 за успехи в развитии животноводства респ. ок. 600 чел. награждены орденами и медалями Сов. Союза, 8 из них удостоены звания Героя Социалистического Труда. За успехи в развитии нар. хоз-ва ТССР награждена орденом Ленина. Это было важным ист. событием в жизни трудящихся Туркменистана. На отеческую заботу Коммунистической партии и Сов. гос-ва рабочие, колхозники, нар. интеллигенция ответили трудовым энтузиазмом, развертыванием социалистического соревнования за развитие всех отраслей нар. хоз-ва.

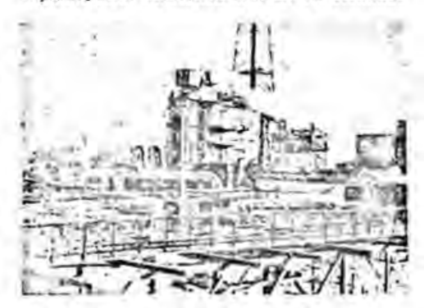
Во 2-й пол. 50-х гг. дальше развивается социалистическая демократия, укрепляются Советы, расширяются права союзных респ.; усиливаются функции в руководстве нар. хоз-вом. Этому способствовали решения 20-го съезда партии и постановление ЦК КПСС от 30 июня 1956 о борьбе за восстановление и развитие ленинских норм партийной жизни. Очередные выборы в Верх. Совет СССР в марте 1958, в Верх. и местные Советы ТССР (март 1959) прошли под лозунгом тесного сплочения трудящихся Сов. Туркменистана вокруг Коммунистической партии; за кандидатов проголосовало свыше 99,5 — 99,7% избирателей.

Нач. 60-х гг. — период завершения построения социализма и постепенного перехода к этапу развитого социалистического общества в стране. Чрезвычайный 21-й съезд КПСС (25 янв.— 5 февр. 1959) определил осн. направления развития нар. хоз-ва СССР до 1965. Осн. направления развития нар. хоз-ва Туркменистана до 1965 рассмотрены и одобрены 15-м съездом (19—20 янв. 1959) Компартии Туркменистана. Предусматривалось ускоренное развитие ведущих отраслей пром-сти респ.: нефтяной, хим. и нефтехим., хлопкоочистительной и др. отраслей. Планировались широкая механизация трудоемких процессов и за счет этого рост производительности труда на 65%. В годы 7-й пятилетки капитальные вложения в нар. хоз-во Туркменистана составили 2045 млн. руб., в т. ч. в пром-сть — 747 млн., в строит. индустрию — 52 млн., на развитие транспорта и связи — 186 млн., на жилищное стр-во и стр-во торг., коммунальных, пред-тий лесного хозяйства и заготовок, учреждений науки, культуры, иск-ва, просвещения и здравоохранения — по 477 млн. руб.

Выполняя решения 21-го съезда КПСС и 15-го съезда КПТ, коллективы огланлинского бентонитового рудника, Красноводского нефтепераб., Чарджоуского суперфосфатного з-дов, Ашхабадской кондитерской ф-ки и др. пред-тий респ. проявили трудовой энтузиазм. Новая высшая форма социалистического соревнования — движение за коммунистич. труд, охватила коллективы многих цехов и бригад пред-тий ТССР. Первыми в Туркменистане нового почетного звания — бригада коммунистического труда, удостоены бригады плотников И. Шахова треста Ашхабадстрой, К. Скотникова из Ашхабадского деревообделочного комб., комсомольско-молодежная бригада Шитикова из Ашхабадского тепловозного депо.

В движение включились рабочие нефтяной и хим., пищевой и легкой пром-сти, с. хоз-ва и заготовок, ж.-д. и автомоб. транспорта, связи, коммунального и др. отраслей нар. хоз-ва Туркменистана. В нач. 7-й пятилетки высшая форма соревнования превратилась в массовое, всенар. движение. В 1961 в соревновании участвовало 3552 бригады, насчитывавшие 52,5 тыс. чел., 7832 рабочих и служащих соревновались в индивидуальном порядке за завоевание почетного звания ударника коммунистического труда. Почетного звания бригады коммунистического труда удостоены 811 бригад с числом рабочих и служащих 10 030 чел. (1961). Из числа индивидуально соревнующихся 1993 чел. удостоены звания ударника коммунистического труда.

Чарджоуский химзавод им. В. И. Ленина.



ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

Д. Мамедов

Х. Мурадов

Э. Овезова

С. Розметов

Новый эффективный вид социалистического соревнования, вызванный к жизни условиями перехода к развитому социализму с его мощным размахом творческой инициативы масс, приобрел общенар. характер. Возникнув первоначально между отд. цехами и бригадами, рабочими и служащими, высшая форма соревнования охватила коллективы пром. пред-тий, в т. ч. Красноводского нефтепереаб., Чарджоуского суперфосфатного з-дов, нефтепромысловых управлений Лениннефть и Кумдагнефть, ашхабадской кондитерской ф-ки «Ударник» и др.

Трудящиеся Туркменистана с воодушевлением встретили весть о созыве 22-го съезда КПСС (17—31 окт. 1961) и единодушно одобрили принятую съездом новую Программу КПСС, направленную на построение коммунистического общества. По традиции в предсъездовский период и последующие годы новый размах получило всенар. социалистическое соревнование. Хороших результатов в предсъездовском соревновании добились коллективы производственного объединения Туркменнефть, Красноводского нефтепереаб., Чарджоуского суперфосфатного з-дов, ашхабадских з-дов «Красный молот», Туркменкабель, Безмеинской ГРЭС им. В. И. Ленина, комб. Карабогазсульфат и др. Движение за коммунистич. труд и соревнование за досрочное выполнение гос. планов к концу 7-й пятилетки охватили все отрасли нар. хоз-ва ТССР.

В 1962 введен в строй котурдепинский участок производственного объединения Туркменнефть, новый нефтепромысел Лениннефть, за открытие и пром. освоение к-рого лауреатами Ленинской премии за 1962 стали буровой мастер Б. Аллабердыев, главный геолог объединения Туркменнефть В. В. Денисевич, акад. АН ТССР Ю. Н. Годин и др. В 1964 развернулось социалистическое соревнование за достойную встречу 40-летия образования ТССР и Компартии Туркменистана. Выполнили юбилейные обязательства коллективы НПУ Небитдагнефть, Челекеннефть, Лениннефть, ашхабадских з-дов им. 20-летия ТССР, Туркменкабель, молхладокомб., кондитерской, ковровой, обувной ф-к, Ашхабадского аэропорта, Безмеинского карьерного хозяйства и др.

В годы 6- и 7-й пятилеток в досрочное выполнение и перевыполнение гос. планов развития пром-сти, стр-ва и др. отраслей нар. хоз-ва, повышение производительности труда и качества продукции большой вклад внесли рационализаторы и изобретатели Туркменистана. Этому способствовало создание в мае 1958 при ТСПС Туркм. респ. совета Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР), к-рый обеспечивал централизованное руководство работой рационализаторов и изобретателей респ. и оказывал им необходимую практическую помощь. В 1957 в Туркменистане насчитывалось 2792 изобретателя и рационализатора и принято 3870 предложений, в 1959, на второй год после образования респ. совета ВОИР, соответственно — 4371 изобретатель и рационализатор и 5871 предложение, в 1961 — 5525 чел. и 7319 предложений.

Многие передовики производства рекомендовали ценные рационализаторские предложения и изобретения, позволившие повысить производительность труда, качество продукции, экономить сырье и материалы. Главный инженер Марыйского хлопкоочистительного з-да А. А. Валуев (1959—61) изобрел валичный джин и автоматич. питатель хлопка, внедрил в производство ряд рационализаторских предложений по модернизации технологического оборудования з-да. Это дало большой экономич. эффект и позволило вдвое повысить производительность труда. Его изобретение нашло широкое применение в хлопкоочистительной пром-сти респ. Ср. Азии. Группа работников Центр. комплексной тематической экспедиции под руководством В. Я. Беспалова изобрела и внедрила в производство шнековое и виброшнековое бурение, позволившее повысить производительность труда. Начальник мех. мастерской конторы бурения Челекеннефть В. И. Понизович изобрел безлопастную глиномешалку и внес 20 рационализаторских предложений, позволивших механизировать трудоемкие процессы и сэкономить свыше 10 тыс. руб.

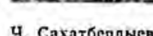
Группа работников Ашхабадского тепловозного депо, руководимая В. С. Ефименко, впервые в Сов. Союзе разработала и внедрила в производство новый способ хромирования коленчатых валов тепловозов, в несколько раз повысивший их износоустойчивость и обеспечивший ежегодную экономию по 25 тыс. руб. Рационализаторы Красноводского нефтепереаб. з-да Литвинов, Д. Я. Мучинский, Сагателова и др. осуществили реконструкцию атм. установки, давшую возможность увеличить выход светлых нефтепродуктов и экономить ежегодно свыше 500 тыс. руб. В целом за 7 лет после образования респ. совета ВОИР (1959—65) в нар. хоз-во Туркменистана внедрено 8 изобретений и 39 671 рационализаторское предложение, к-рые обеспечили экономию свыше 30 млн. руб. За заслуги в развитии производства Указом Президиума Верх. Совета ТССР (нояб. 1960) А. А. Валуеву, В. Я. Беспалову, В. И. Понизовичу присвоено почетное звание засл. изобретатель ТССР, 10 новаторов производства удостоены почетного звания засл. рационализатор ТССР, в т. ч. А. Кульмамедов — механик Челекенского йодобромного з-да, Х. Ягшиев — оператор промысла № 3 нефтепромыслового управления Кумдагнефть, М. Бурнашева — главный технолог ашхабадского стекольного комб. им. В. И. Ленина, В. С. Ефименко — начальник техн. отд. Ашхабадского тепловозоремонтного депо и др.

Сотни передовиков производства во всех отраслях нар. хоз-ва Туркменистана показывали пример высокой производительности и образцовой организации труда, в т. ч. мотальщица Ашхабадской шелкомотальной ф-ки Герой Социалистического Труда А. Караджаева, ведущие мастера этой ф-ки С. Бабилова, Г. Ходжамамедова, А. Слепова, знатная ткачиха ашхабадского прядильно-ткацкого комб. им. Ф. Э. Дзержинского Герой Социалистического Труда Э. Овезо-

ва, бригадиры передовых тепловозных бригад Казанджикского депо В. И. Крупнов, А. Курбанов, К. Курбандурдыев, плотник СУ-2 треста Туркменнефтестрой Х. Аннаклычев, сортировщик леса комб. Стройдеталь С. Аширов и др.

В результате самоотверженного труда рабочих и служащих Туркменистана за 1951—65 общий объем продукции пром-сти респ. увеличился почти в 3,2 раза. Построено более сотни новых совр. з-дов, ф-к, электростанций и цехов, из них 78 — только за 1959—65. В их числе ашхабадский з-д нефтяного оборудования Ашнефтемаш, Чарджоуский суперфосфатный з-д, челекенский з-д техн. углерода им. 50-летия ТССР, первая в Союзе ССР Небит-Дагская газотурбинная электростанция, Красноводская ТЭЦ-2, Безменнская ГРЭС, газопровод Котурдепе—Белек—Красноводск и др. пром. пред-тия. Реконструировались и увеличивались производственные мощности действующих пред-тий: в течение 7-й пятилетки мощность Красноводского нефтепераб. з-да возросла в 1,5 раза, значительно увеличены производственные мощности ашхабадских комб. — стекольного им. В. И. Ленина, прядильно-ткацкого им. Ф. Э. Дзержинского, кондитерской ф-ки «Ударник», Гаурдакского серного, Челекенского йодобромного з-дов, комб. Карабогазсульфат, Чарджоуской шелкомотальной ф-ки и др.

ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА


Ч. Сахатбердыев

М. Сописв

Ч. Ханамов

С. В. Яковлев

Высокими темпами развивалась строит. индустрия Туркменистана. В годы 7-й пятилетки введены в строй домостроит. комб. в Чарджоу и Мары с годовой производительностью 35 тыс. $м^2$ жилой пл. каждый; Безменнский з-д строит. материалов превратился в крупное строит. пред-тие. Возросли производственные мощности треста Каракумводстрой, к-рый в 1960—65 полностью завершил стр-во 2-й очереди Каракумского канала им. В. И. Ленина на участке Мары—Теджен и построил пионерный канал 3-й очереди — от Теджена до Ашхабада, доведя общую протяженность канала до 800 *км*. Улучшилось оснащение совр. оборудованием и новыми трансп. средствами ж.-д., автомоб., морского, речного и авиатранспорта, обеспечившее рост объема грузо- и пассажироперевозок.

Планомерное и пропорциональное развитие экономики с учетом потребностей нар. хоз-ва Туркменистана и общесоюзного разделения труда позволило добиться за 1951—65 большого роста производства продукции ведущих отраслей пром-сти.

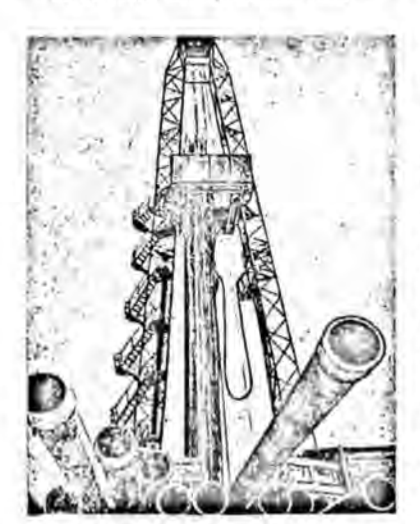
Успешно велось жилищное стр-во: гос., кооп. пред-тиями, к-зами и за счет населения в 1951—55 введено в строй 2,2 млн. $м^2$, или 54 тыс. новых квартир; в 1956—65 — 7,5 млн. $м^2$, или 163,5 тыс. новых квартир, из них почти 8 млн. $м^2$, или 179,7 тыс. квартир, построены на средства гос-ва и кооп. пред-тий. Только за 6- и 7-ю пятилетки новые квартиры получили 737 тыс. рабочих, служащих и колхозников; 152 тыс. чел. получили или расширили жилую пл. в старых домах гос. жилищного фонда. В конце 6—начале 7-й пятилетки, несмотря на нек-рое увеличение посевных пл., темпы роста продукции земледелия, особенно ведущей отрасли—хлопководства, замедлились. Валовой сбор хлопка в 1960 составил 362,8 тыс. *т* против 383,9 тыс. *т* в 1958. Незначительно уменьшились поголовье и продуктивность животноводства.

Однако в отд. районах респ. достигнуты высокие результаты. В 1961 выполнили и перевыполнили планы заготовок и сдачи гос-ву хлопка-сырца труженики к-зов Чарджоуского, Тахтинского и др. р-нов. Была усилена материальная база с. хоз-ва, приняты организационные меры, направленные на ликвидацию застоя и обеспечение развития с. хоз-ва. В годы 7-й пятилетки в с. хоз-ве респ. подхвачен патриотич. почин знатной ткачихи Валентины Гагановой. Нек-рые опытные руководители колхозного производства К. Ахмедяров (Ашхабадский р-н), Н. Клычев (Куня-Ургенчский р-н) и др. в 1962 перешли на работу в отстающие к-зы и за короткий срок превратили их в передовые хозяйства с крепкой экономикой. Во многих к-зах бригадиры и заведующие фермами переходили из передовых бригад и ферм в отстающие, подтягивая их до уровня передовых.

Большое внимание уделялось оснащению к-зов и совхозов респ. совр. с.-х. техн. и механизмами. За 1960—65 парк тракторов респ. в физ. единицах увеличился с 11,7 до 15,5 тыс. (суммарная мощность 0,4—0,6 млн. *л. с.*), зерноуборочных комбайнов — с 0,3 до 0,8 тыс. шт., хлопкоуборочных машин — с 0,7 до 3,3 тыс. шт., плугов тракторных — с 3,3 до 5,1 тыс., культиваторов тракторных — с 7,5 до 10,3 тыс. шт., сеялок — с 4,4 до 6 тыс. шт. и др. Увеличилось кол-во автомашин в с. хоз-ве — в 1965 их было 9910. Все это усилило механизацию трудоемких процессов с.-х. труда.

В годы 7-й пятилетки внедряется механизация наиболее трудоемкого процесса в хлопководстве — ручной уборки хлопка-сырца. В 1965 впервые более 20% урожая — 110,8 тыс. *т*, собрано хлопкоуборочными машинами. Значительно улучшилось обеспечение с. хоз-ва минеральными удобрения-

Бурение эксплуатационной скважины № 2 на Майском месторождении газа.



Внесение удобрений под хлопчатник в колхозе «Коммунизм» Халачского района.

ми. В 1965 с. хоз-во респ. получило (в пересчете на 100%-ное содержание питательных веществ) 97 тыс. *т* минеральных удобрений против 44 тыс. *т* в 1960.

Росту с. хоз-ва респ. содействовали развитие ирригации и улучшение мелиоративного состояния земель. Стр-во 2- и 3-й очередей Каракумского канала им. В. И. Ленина, доставившего воду Амударьи до Теджена (1960) и Ашхабада (1962), обеспечило поливной водой ранее засеваемые и освоение новых посевных площадей. Улучшилось мелиоративное состояние орошаемых земель зоны канала, началось стр-во коллекторно-дренажной сети. За самоотверж. труд в стр-ве Каракумского канала в дек. 1960 механизаторам-бульдозеристам Б. Язмухамедову и Т. Бяшимову присвоено звание Героя Социалистического Труда. Свыше 500 строителей канала награждены орденами и медалями СССР, в т. ч. 26 — орденом Ленина. В 1965 группа ученых, инженеров и строителей — И. В. Болтенков, А. Гельдыев, К. Н. Иомудский, С. К. Калижнюк, К. Е. Церетели, А. Чорлиев и др., за большой вклад в стр-во Каракумского канала стала лауреатами Ленинской премии.

В годы 7-й пятилетки интенсивно готовились механизаторские кадры для с. хоз-ва. Если в 1960 в Туркменистане подготовили 2,7 тыс. механизаторов, в т. ч. 1,9 тыс. трактористов, то в 1965 соответственно — 4,5 тыс. и 3,6 тыс.

В результате укрепления материальной базы (повышение уровня механизации, химизации, улучшение ирригации и мелиорации) и обеспечения кадрами к 1965 в развитии земледелия достигнуты значительные успехи. За пятилетие (1961—65) производство продукции осн. отрасли с. хоз-ва — хлопководства, увеличилось в 1,5 раза. В 1965 Родина получила 553,2 тыс. *т* туркм. хлопка против 362,8 тыс. *т* в 1960. Урожайность увеличилась соответственно с 17,2 до 21,5 *ц/га*. В 1965 собрано пшеницы — 43,3 тыс. *т*, в 1960 — 17,8, соответственно овощей — 120,9 и 68,2, бахчевых продовольственных — 107,2 и 77,6, плодов и ягод — 13,7 тыс. *т* и 4,3 и др. Денежные доходы к-зов респ. (кроме доходов натуральной продукцией) возросли с 221,3 млн. руб. в 1960 до 363,4 млн. руб. в 1965, или в 1,6 раза. Сельские труженики Сов. Туркменистана с честью выполнили принятые обязательства по производству и сдаче гос-ву продукции с. хоз-ва.

В целом 7-я пятилетка явилась периодом дальнейшего подъема всех отраслей нар. хоз-ва Туркменистана, как и всей Страны Советов, новых успехов в построении развитого социалистического общества и создании материально-техн. базы коммунизма.

Лит.: В. И. Ленин и развитие нефтяной промышленности Туркменистана. — Ашх., 1963; История рабочего класса Советского Туркменистана (1917—1965).— Ашх., 1969; История Советского Туркменистана, ч. 2 (1938—1967).—Ашх., 1970; В братской семье народов СССР.— Ашх., 1972; Туркменистан за 50 лет. Стат. сб.— Ашх., 1974; Язькова М. Рост рабочего класса Туркменистана в 1959—1965 гг.—Ашх., 1976; Атамамедов Н. В. Профсоюзы Туркменистана в развитом социалистическом обществе. — Ашх., 1978; История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана, кн. 2 (1938—1977 гг.).— Ашх., 1980.

Н. В. Атамамедов

ТУРКМЕНИСТАН В ПЕРИОД ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ЗРЕЛОГО СОЦИАЛИЗМА (1966—82)

Туркменистан в 1966—75. 23-й съезд КПСС (29 марта—8 апр. 1966) утвердил план развития нар. хоз-ва страны на 8-ю пятилетку. В плане указаны осн. направления развития нар. хоз-ва каждой союзной респ., предусмотрен быстрый рост пром-сти в ТССР, особое внимание уделено росту нефтяной, газовой, хим. и легкой пром-сти.

Больших успехов в выполнении заданий 8-й пятилетки добились нефтяники Туркменистана. Выполняя ист. решения 23-го съезда КПСС, они встретили 50-летие Вел. Октября высокими производственными показателями. В 1967 введены в эксплуатацию 93 нефтедобывающие скважины, нефтяники Туркменистана дали Родине 11 млн. 924 тыс. *т* «черного золота», или на 2 млн. 288 тыс. *т* больше, чем в 1965. По итогам 4-го квартала 1966 и за 1967 коллектив нефтепромыслового управления Лениннефть ордена Ленина объединения Туркменнефть занял во Всесоюзном социалистическом соревновании 1-е место и награжден переходящим Красным знаменем Совета Министров СССР и ВЦСПС. Коллективы нефтепромыслового управления Кумдагнефть и треста Туркменнефтегеофизика по итогам 4-го квартала 1966 награждены переходящими Красными знаменами М-ва нефтяной пром-сти и ЦК профсоюза рабочих нефтяной и хим. пром-сти.

В 1967 в ТССР добыто 2 млрд. 226 млн. $м^3$ «голубого топлива», или почти в 2 раза больше, чем в 1965. С 5 окт. 1967 по 2750-километровому газопроводу Ср. Азия—Центр туркм. газ поступает в пром. районы Москвы.

Успешно справились с выполнением планов выпуска продукции в 1966—67 труженики др. отраслей пром-сти: Чарджоуский суперфосфатный, челекенские з-ды техн. углерода и хим., ашхабадский мех. з-д «Красный молот», Безмеинская ГРЭС, районное электроуправление Марыэнерго, Гаурдакский серный комб., Марыйский, Ташаузский, Байрам-

Добыча серной руды. Карьер Гаурдакского серного завода.

Алийский, Иолотанский, Чарджоуский, Теджеиский хлопкоочистительные з-ды, Марыйский пивз-д, солепромысел Куули и др. В 1966 по сравнению с 1965 выпуск валовой продукции пром-сти увеличился на 10 и в 1967—на 12%. Производительность труда возросла в 1966 на 7 и в 1967—на 9%. В 1966—67 в нар. хоз-во респ. вложено 836 млн. руб. капиталовложений. В 1966 введены в эксплуатацию пред-тия — энергетические, йодный з-д, з-ды железобетонных изделий, асбоцементных труб, шиферный, в 1967—ф-ки минеральной ваты, хлопчатобумажных, шелковых тканей и др. В 1966 построены молокоз-ды в Мары производительностью 25 *т* в смену, в Теджене — 12 *т* молока, сметаны и др. продукции.

По итогам Всесоюзного социалистического соревнования в честь 50-летия Вел. Октября восьми передовым пред-тиям респ. вручены памятные знамена ЦК КПСС, Президиума Верх. Совета, СМ СССР и ВЦСПС. Среди награжденных — коллективы треста Чарджоустрой, 5-го Геок-Тепинского винз-да, Ашхабадского локомотивного депо, нефтепромыслового управления Ленинефть, строит. управления Каракумстрой и др. 34 передовым пред-тиям на вечное хранение вручены памятные знамена ЦК КПТ, Президиума Верх. Совета, СМ ТССР и ТСПС. Среди них ашхабадская шелкомотальная ф-ка им. 8 Марта, байрам-алийские хлопкоочистит. з-д и масложиркомб., Безмеинская ГРЭС, Кизыл-Арватский вагоноремонтный з-д, Гаурдакский серный комб., нефтепромысловое управление Небитдагнефть, трест Туркменхимстрой и др.

8-я пятилетка — новый этап в политической жизни сов. общества. Страна Советов вступила в полосу зрелого, развитого социалистического общества и подготовки условий для постепенного перехода к коммунизму. В кон. 50—60-е гг. гос-во диктатуры пролетариата переросло в общенар. социалистическое гос-во, Коммунистическая партия — в политич. авангард сов. народа, его руководящую, организующую и направляющую силу. К 60-м гг. в СССР успешно решен вопрос взаимоотношений классов в социалистическом обществе. В стране полностью ликвидированы антагонистические противоречия между отд. слоями общества: за 50 лет после победы Вел. Октября остались незначительные различия между двумя дружественными трудовыми классами рабочих и крестьян, связанные в осн. с различиями в условиях пром. и с.-х. труда.

Опираясь на достигнутые успехи, торжественное заседание ЦК КПСС, Верх. Совета СССР и Верх. Совета РСФСР (нояб. 1967), посвященное 50-летию Вел. Окт. соц. рев., констатировало, что в стране сложилась классово однородная общность людей, именуемая сов. народом. Впервые в истории найдено самое справедливое решение одного из сложнейших вопросов общественных взаимоотношений — нац. вопроса. За полвека строительства социализма, благодаря успешному претворению в жизнь ленинской нац. политики, вместо господствовавшей до рев. вражды сложилась нерушимая, братская дружба большой многонац. семьи сов. народов, объединяющей более 100 национальностей. Нерушимость и сила этой дружбы выдержали тяжелейшие испытания гражданской и Вел. Отеч. войн, всех этапов мирного социалистического строительства.

Планы 8-й пятилетки предусматривали развитие с. хоз-ва ТССР. Предстояло освоить новые земли в зоне 1- и 2-й очередей Каракумского канала, улучшить мелиоративное состояние ранее освоенных земель, обводнить ок. 5 млн. *га* пастбищ и завершить стр-во 3-й очереди канала.

Улучшается материально-техн. база к-зов и совхозов ТССР. За 8-ю пятилетку в с. хоз-во респ. вложено 1001 млн. руб. капитальных вложений. Получено в 2 раза больше тракторов, в 4,5 раза грузовых автомобилей, на 36% больше землеройных машин и на 58% — минеральных удобрений, чем в 6-й пятилетке.

К-зы и совхозы Туркменистана в 1966—67 перевыполнили планы хлопкозаготовок, сдав в 1966 гос-ву 656 тыс. и в 1967 — 761 тыс. *т* «белого золота».

Повысился уровень механизации трудоемких процессов в хлопководстве. В 1966 в респ. хлопкоуборочными машинами собрано 177 тыс. *т* хлопка-сырца, или 27%, в 1967 — 200 тыс. *т*, или 28,4% всего урожая. За 1966—70 с. хоз-вом респ. произведено 3630 тыс. *т* хлопка-сырца, 440 тыс. *т* зерна, 695 тыс. *т* овощей, 655 тыс. *т* бахчевых, 250 тыс. *т* мяса, 890 тыс. *т* молока, 525 млн. яиц, 70 тыс. *т* шерсти. За большие достижения в области с. хоз-ва, особенно в хлопководстве, Туркменистан награжден в 1966 переходящим Красным знаменем СМ СССР, ВЦСПС и первой денежной премией. Переходящие Красные знамена СМ СССР, ВЦСПС и денежные премии завоевали также Куня-Ургенчский р-н, к-з им. 20-го партсъезда Чарджоуского р-на и совхоз «Теджен» Тедженского р-на Ашхабадской обл.

За большой вклад в развитие с. хоз-ва и за лучшие показатели в социалистическом соревновании в честь юбилея Вел. Октября многим к-зам и совхозам респ. вручены памятные знамена ЦК КПСС, Президиума Верх. Совета, СМ СССР и ВЦСПС, а также ЦК КПТ, Президиума Верх. Совета, СМ ТССР и ТСПС. К-зы «Совет Туркменистаны», им. Тельмана Ленинского р-на награждены орденом Ленина, к-з им. 20-го партсъезда Чарджоуского р-на — орденом Трудового Красного Знамени.

Пром-сть респ. в 1970 произвела валовой продукции в 1,5 раза больше, чем в 1965. Производительность труда за этот период выросла на 31,2%. Введены в действие 35 пром. пред-тий и цехов. Среди них — Красноводская ТЭЦ, Небит-Дагский йодный з-д, технологическая линия получения йода на Челекенском хим. з-де, комплекс Гаурдакского сернорудного комб., 10 вновь построенных и реконструированных хлопкоочистительных з-дов, новые технологические установки на Красноводском нефтепереpаб. з-де и др.

Туркм. нефтяники освоили Бурунское месторождение нефти. В 1970 они добыли 14,5 млн. *т* «черного золота», или на 4,9 млн. *т* больше, чем в 1965. Высокими темпами развивалась газовая пром-сть Туркменистана. Освоены Ачакское и Гугуртлинское, открыты Шатлыкское и Джу-Джу-Клинское газовые месторождения. В 1970 респ. дала 13,1 млрд. $м^3$ дешевого «голубого топлива», или в 11 раз больше, чем в 1965. В 1969 после стр-ва газопровода Майское—Ашхабад—Безмеин «голубое топливо» поступает на пром. пред-тия Ашхабада и Безмеина.

В 1966—70 значительно улучшилась энергообеспеченность ТССР. Завершено стр-во высоковольтной линии электропередачи Мары—Чарджоу, к-рая через ЛЭП Центр—Ашхабад соединилась с энергосистемами Ср.

Разведочная буровая в Юго-Восточных Каракумах.

Азии и Юж. Казахстана. Строится самая крупная в Ср. Азии Марыйская ГРЭС. Потребление электроэнергии к концу пятилетки увеличилось в пром-сти в 2,6 и в с. хоз-ве — в 3,2 раза по сравнению с 1965.

Возросли валовое производство и ассортимент продукции легкой пром-сти Туркменистана. В течение пятилетки производительность труда в легкой пром-сти увеличилась на 32,4%. Улучшилась работа пищевой, мясной и молочной отраслей.

Значительные успехи достигнуты в развитии ж.-д., автомоб. и авиатранспорта, окрепла их материально-техн. база. Улучшились почтовая, телеграфная, телефонная и радиосвязь. Расширена телевизионная сеть. В Ашхабаде вступила в строй космическая телевизионная станция «Орбита». Сдана в производство радиорелейная линия Ашхабад—Чарджоу.

С развитием экономики Туркменистана большинство пред-тий пром-сти, стр-ва и связи в годы 8-й пятилетки перешло на новую систему планирования и экономического стимулирования, что сыграло важную роль в дальнейшем совершенствовании нар. хоз-ва ТССР. К кон. 1970 от 166 пред-тий по добыче и переработке нефти, пищевой пром-сти, энергетики, транспорта, связи и др. отраслей нар. хоз-ва получено 59% всей реализованной продукции и 90% прибылей.

Большое внимание уделяется развитию хлопководства. В 1966—70 к-зы и совхозы Туркменистана сдали гос-ву 3 млн. 630 тыс. *т* «белого золота», или на 1 млн. 386 тыс. *т* больше, чем в 7-й пятилетке. Собрано высококачественных тонковолокнистых сортов хлопка-сырца на 23% больше, чем в 7-ю пятилетку. В 1970 машинами собрано 291 тыс. *т*, или 33,6% всего урожая хлопка-сырца.

По сравнению с 1960—65 производство зерна в респ. увеличилось на 47%, в т. ч. риса получено в 3 раза больше, чем в 7-й пятилетке. Большое внимание уделено производству винограда, плодовых, овощей и бахчевых культур. Туркм. шелководы выполнили пятилетний план: ежегодно гос-ву сдавали ок. 3 тыс. *т* коконов. Развивалась одна из ведущих отраслей с. хоз-ва — животноводство. Выросло поголовье скота, увеличилось производство животноводческой продукции. За пятилетку заготовка молока увеличилась на 30% и яиц — в 2 раза.

В результате роста всех отраслей с. хоз-ва доходы к-зов увеличились на 90%. К-зы респ. получили в 1970 ок. 700 млн. руб. дохода.

В 8-й пятилетке на развитие с. хоз-ва вложено 633 млн. руб. капитальных вложений, или в 2 раза больше, чем в 7-й. К янв. 1971 в респ. насчитывалось 53 совхоза и 331 к-з,

Судоходство на Каракумском канале им. В. И. Ленина.

в них работало 47,2 тыс. тракторов. Тракторный парк за 1966—70 вырос вдвое. К кон. 1970 в к-зах и совхозах респ. работало 3,3 тыс. хлопкоуборочных машин, 1 тыс. зерновых комбайнов, 15,2 тыс. грузовых автомобилей.

В развитии с. хоз-ва респ. большую роль сыграл Каракумский канал им. В. И. Ленина. В его зоне освоено 150 тыс. *га* плодородных земель, на б. ч. к-рых выращивают хлопчатник. Продолжалось стр-во 4-й очереди канала от Геок-Тепе до Казанджика.

За перевыполнение планов 8-й пятилетки, высокие технико-экономические показатели группа рабочих и специалистов пром. пред-тий, за высокие урожаи с.-х. культур и выполнение пятилетнего плана продажи гос-ву продуктов земледелия и животноводства передовики с. хоз-ва удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда. Среди них буровой мастер объединения Небитдагнефть лауреат Ленинской премии Б. Аллабердыев, вязальщица Чарджоуской трикотажной ф-ки С. Алтыбаева, бригадир бригады столяров 2-го строит. управления треста Туркменнефтестрой Х. Аннаклычев, старший чабан к-за «Коммунизм» Марыйского р-на Дж. Ханов, председатель к-за «Совет Туркменистаны» Ашхабадского (ныне Гяурского) р-на М. Сопиев, доярка к-за «Ленинизм» Кизыл-Арватского р-на О. Клычева, бригадир хлопководческой бригады к-за «Искра» Куня-Ургенчского р-на Г. Хаджиев, бригадир к-за им. Калинина Саятского р-на Б. Клычев и др.

За большие достижения в развитии всех отраслей нар. хоз-ва победители Всесоюзного социалистического соревнования в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина 31 пред-тие и учреждение награждены ленинской юбилейной Почетной грамотой ЦК КПСС, Президиума Верх. Совета, СМ СССР и ВЦСПС; 118 — получили Почетную грамоту ЦК КПТ, Президиума Верх. Совета, СМ ТССР и ТСПС; 72 тыс. труженикам Туркменистана вручены юбилейные медали «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина»; 10 тыс. передовиков производства награждены ленинской юбилейной Почетной грамотой Президиума Верх. Совета ТССР.

24-й съезд КПСС и 20-й съезд КП Туркменистана утвердили Директивы 9-го пятилетнего плана (1971—75) развития нар. хоз-ва СССР, в к-рых по Туркменистану намечено увеличение производства всей пром. продукции на 55—58%, электрической энергии — в 1,9 и газа — в 4,5 раза, рост добычи нефти, производства продукции легкой и пищевой отраслей.

За 1971—75 в пром-сть респ. вложено 3 млрд. 870 млн. руб., или в 1,5 раза больше, чем в 1966—70. Введены в эксплуатацию пром. пред-тия и цехи. Выпускают продукцию новые совр. пром. пред-тия: ашхабадские з-ды крупнопанельного домостроения и ремонтно-мех., обувная ф-ка, булочно-кондитерский комб., птицеводческая ф-ка, Чарджоуский авторемонтный з-д, марыйские з-ды строит. материалов, хлопкоочистит., кожев., ташаузские рисовый и хлебоз-ды, Куня-Ургенчский и Теджэнский хлопкоочистительные, Безмеинский керамзитовый з-ды и др. В 1971—75 введены в эксплуатацию 356 нефтяных скважин, нефтепровод Бурун—Барса-Гельмес—Котурдепе, 520-километровая ЛЭП, новые производственные мощности на действующих пред-тиях. В 1973—75 вступили в строй и дали пром. электроэнергию 1-, 2- и 3-й блоки Марыйской ГРЭС.

В 1975 Туркменистан произвел 4404 млн. *кВт·ч* электроэнергии,

15 543 тыс. *т* нефти, 51,8 млрд. $м^3$ газа, 431 тыс. *т* минеральных удобрений, 1854 градирен для вентиляторов, 564 тыс. *т* цемента, 56 млн. шт. усл. асбоцементных плит шифера, 350 тыс. *т* хлопкового волокна, 6237 тыс. $м^2$ шелковых тканей, 276 *т* шелкового сырья, или электроэнергии на 2560 млн. *кВт·ч* (в 2,4 раза), нефти—на 1056 тыс. *т* (на 7,3%), газа—на 37,7 млрд. $м^3$ (в 3,7 раза), минеральных удобрений — на 63 тыс. *т* (на 17,1%), градирен для вентиляторов — на 290 шт. (на 18,5%), цемента — на 204 тыс. *т* (на 56,6%), асбоцементных шиферных плит — на 30 млн. шт. (в 2,2 раза), хлопкового волокна — на 127 тыс. *т* (на 57%), шелковых тканей — на 1387 тыс. $м^2$ (на 28,5%), шелка-сырца — на 47 *т* (на 28,5%) больше, чем в 1970.

В 1971—75 интенсивно развивался транспорт: ж.-д., автомоб. и авиа, увеличивший перевозки пассажиров и грузов.

Успешно развивалось с. хоз-во ТССР. За 1971—75 в с. хоз-во респ. вложено 1398 млн. руб. капитальных вложений. В 1975 гос-ву сдано 1076 тыс. *т* хлопка-сырца, или на 209 тыс. *т* (на 24%) больше, чем в 1970. Повысилась урожайность хлопка-сырца (80% прироста получено за ее счет), посевные пл. под хлопчатником увеличились на 22% (в 1970—397 тыс. и в 1975—487 тыс. *га*). В 1975 собрано 206 тыс. *т* хлопка тонковолокнистых сортов, или на 39 тыс. *т* (на 23,4%) больше, чем в 1970.

В 9-й пятилетке большое внимание уделяется механизации трудоемких работ в хлопководстве, машинному сбору хлопка-сырца. В 1975 в респ. хлопкоуборочными машинами собрано 561 тыс. *т* (52,1% всего урожая) хлопка, или на 270 тыс. *т* (на 93%) больше, чем в 1970. Особенно высоких показателей по машинной уборке хлопка добились к-зы и совхозы Ашхабадского, Байрам-Алийского, Дарган-Атинского, Ташаузского, Иолотанского, Куня-Ургенчского, Марыйского, Туркмен-Калинского, Мургабского, Саятского, Тахта-Базарского, Тедженского, Чарджоуского р-нов.

Освоение новых земель в колхозе им. Ильича Сакарского района.

На предгорном пастбище Копетдага.

В к-зах и совхозах росло число опытных механиков-водителей хлопкоуборочных машин. За большие достижения в машинной уборке хлопка в течение многих лет механику-водителю совхоза «Теджен» Тедженского р-на А. Италмазову 14 дек. 1972 присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

Определенные успехи достигнуты в развитии др. отраслей полеводства, особенно рисоводства. В 1971—75 к-зы и совхозы респ. произвели 5055 тыс. *т* хлопка-сырца, 755 тыс. *т* зерновых, 925 тыс. *т* овощей, 815 тыс. *т* бахчевых, 320 тыс. *т* мяса, 1090 тыс. *т* молока, 800 млн. яиц, 70 тыс. *т* шерсти, полностью выполнив планы поставок гос-ву с.-х. продукции.

К кон. 1975 поголовье крупного рогатого скота в респ. составило 532 тыс., в т. ч. 208 тыс. дойных коров; мелкого рогатого скота — 4423,0 тыс.; свиней — 122 тыс. голов. В 1975 произведено мяса 75 тыс. *т* (в убойном весе), молока — 245 тыс. *т*, яиц — 194 млн. шт., шерсти — 14 тыс. *т*.

Улучшились обеспечение к-зов и совхозов респ. поливной водой и минеральными удобрениями, мелиоративное состояние земель, механизация с. хоз-ва.

Продолжается стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина. К кон. 1975 воды канала дошли до Бахардена. В 1971—75 в осн. в зоне канала посевные пл. возросли на 178,4 тыс. *га*, орошено 127,5 тыс. и обводнено 5720 тыс. *га* земель.

За годы 9-й пятилетки укрепилась материально-техн. база с. хоз-ва ТССР. В к-зах и совхозах Туркменистана в 1975 работало 33,5 тыс. тракторов, 876 грузовых и специализированных автомашин, 1000 зерноуборочных комбайнов, 6500 хлопкоуборочных машин, более 11 тыс. тракторных плугов, 18 600 культиваторов, 8300 сеялок и др. с.-х. техн., или в 1,5 раза больше, чем в 8-й пятилетке. В 1971—75 с. хоз-во Туркменистана получило 4 млн. 085 тыс. *т* минеральных удобрений.

В результате труженики с. хоз-ва Туркменистана добились в годы 9-й пятилетки больших успехов. ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ высоко оценили добросовестный труд колхозников и рабочих совхозов, деятельность партийных, сов. органов, профсоюзных, комсомольских организаций и с.-х. органов по руководству социалистическим соревнованием. Туркменистан, Марыйская, Чарджоуская, Ташаузская обл., многие районы награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Более 4 тыс. передовиков с. хоз-ва награждены орденами и медалями СССР, шести передовикам присвоено почетное звание Героя Социалистического Труда. Среди них первый секретарь Байрам-Алийского райкома партии А. Акгаев, колхозница к-за «Коммунизм» Мургабского р-на А. Аллаева, тракторист к-за им. Куйбышева Тахтинского р-на Г. Бегмедов, председатель к-за «Ленинград» Куня-Ургенчского р-на М. Нурыев, бригадир к-за «Коммунизм» Чаршангинского р-на И. Хезреткулов, старший чабан совхоза «Талимарджан» Чарджоуской обл. А. Алламурадов.

За большие достижения в развитии нар. хоз-ва, особенно в подъеме хлопководства, Марыйская, Чарджоуская, Ташаузская обл. в 1974 награждены орденом Ленина.

Туркменистан в 1976—82. 10-я пятилетка совпала с важнейшими событиями в жизни сов. народа. 25-й съезд КПСС (24 февр.—5 марта 1976) подвел итоги развития страны за 9-ю пятилетку и наметил «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы». «Главная задача 10-й пятилетки,— говорится в этом ист. документе,— состоит в последовательном осуществлении курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития общественного производства и повышения его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех звеньях народного хозяйства» (Материалы 25-го съезда КПСС.— М., 1976, с. 166).

Вопросы развития нар. хоз-ва ТССР в 10-й пятилетке рассмотрены на 21-м съезде (23—24 янв. 1976) Компартии Туркменистана. В решениях 25-го съезда КПСС и 21-го съезда КПТ предусмотрено увеличение общего объема производства пром. продукции в Туркменистане за 10-ю пятилетку на 30—34%, особенно производства электроэнергии, минеральных удобрений, продукции легкой и пищевой пром-сти, продуктов переработки нефти и др.

Все отрасли пром-сти респ., за исключением пред-тий М-ва пром-сти строит. материалов, успешно выполнили планы 10-й пятилетки. Всего по респ. более 400 пред-тий, свыше 4 тыс. бригад, цехов и участков, ок. 100 тыс. рабочих и ИТР досрочно выполнили 5-летний план. Сверх плана выпущено продукции на 282 млн. руб. Прирост продукции пред-тий пром-сти респ. подчинения составил 33,2 вместо 30,5% по плану. Увеличился выпуск изделий высшего качества.

Досрочному выполнению и перевыполнению заданий 10-й пятилетки способствовали развертывание социалистического соревнования за достойную встречу 60-летия Вел. Окт. соц. рев. (нояб. 1977) и 110-летия со дня рождения В. И. Ленина. Наряду с большими успехами в росте нар. хоз-ва, в послевоенные годы произошли коренные сдвиги в политическом, социальном и культурном развитии сов. общества. В связи с этим в окт. 1977 Верх. Совет СССР принял новую Конституцию Сов. Союза, в соответствии с к-рой в апр. 1978 принята новая Конституция ТССР.

За 10-ю пятилетку на пром. предтиях респ. введены в строй 160 механизированных поточных и 35 автоматических линий, более 1340 видов нового технологического оборудования и 4 автоматизированные системы управления (АСУ). Механизировано и автоматизировано 162 цеха, участка и производства. В результате внедрения в нар. хоз-во новой техн. экономич. эффект составил 70 млн. руб. Сдано в эксплуатацию свыше 500 нефтяных и газовых скважин.

Высокими темпами развивались энергетика и газовая пром-сть ТССР. Введены в строй два энергоблока (4-и 5-й) Марыйской ГРЭС мощностью 210 тыс. кВт·ч каждый, заменено оборудование Небит-Дагской ГРЭС, реконструирована Красноводская ТЭЦ, что позволило довести выработку электроэнергии до 6,7 млрд. *кВт·ч* в 1980 против 4,5 млрд. *кВт·ч* в 1975.

В результате дальнейшего развития изобретательства и рационализаторства в респ. в 10-й пятилетке внедрено в производство ок. 1 тыс. изобретений и 51,8 тыс. рацпредложений, давших экономич. эффект 213,2 млн. руб. В т. ч. от внедрения 300 изобретений и 10,9 тыс. рацпредложений в 1980 получен экономич. эффект 104,7 млн. руб. против 25,4 млн. руб. в 1975.

26-й съезд КПСС определил осн. направления экономического и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990. По ТССР за 11-ю пятилетку намечено увеличить производство пром. продукции на 21—24%, электроэнергии — в 1,8 раза. Предусмотрено ускоренное развитие хим., легкой, пищевой пром-сти и машиностроения, расширение работ по разведочному и эксплуатационному бурению на нефть и газ. К 1985 добыча газа в респ. составит 81—83 млрд. *м*³. Намечается ввод в действие Чарджоуского нефтеперераб. з-да, начато стр-во з-да азотных удобрений в Мары, коврового комб. в Безменне, ф-ки нетканых материалов в Чарджоу. Продолжится стр-во новых агрегатов на Марыйской ГРЭС, техн. перевооружение хлопчатобумажного комб. в Ашхабаде, увеличение мощностей пред-тий по производству раст. масла в Байрам-Али, Ташаузе и др. Повысятся эффективность и качество работы трансп. системы и связи.

В решениях 25- и 26-го съездов КПСС, 21- и 22-го съездов КПТ особое внимание уделено развитию с. хоз-ва страны. Во исполнение этих решений за 10-ю пятилетку капитальные вложения в с. хоз-во Туркменистана составили свыше 1 млрд. 390 млн. руб., или на 30% больше, чем в 9-й пятилетке. Повысилась обеспеченность с. хоз-ва электроэнергией на 18 и минеральными удобрениями— на 26,3%. За 10-ю пятилетку с. хоз-во респ. получило более 19,4 тыс. тракторов, 6,7 тыс. хлопкоуборочных машин, 7,8 тыс. грузовых автомобилей, 3 тыс. специализированных грузовых автомобиля, 8,3 тыс. плугов, 9,1 тыс. сеялок, 17,2 тыс. тракторных культиваторов, 688 зерно- и 894 силосоуборочных комбайна и др. с.-х. техники. Всего на кон. 1980 в с. хоз-ве респ. имелось 37,1 тыс. тракторов (без учета тракторов, на к-рых смонтированы мелиоративные и др. машины), 9,3 тыс. хлопкоуборочных машин, 1,1 тыс. зерноуборочных комбайнов и др. с.-х. техники.

Большое значение в развитии с. хоз-ва имело ирригационное стр-во и улучшение мелиоративного состояния земель. Продолжалось стр-во 4-й очереди Каракумского канала им. В. И. Ленина. В 1982 воды Амударьи доведены до Казанджикского р-на, общая протяженность канала составила ок. 1100 *км*. Пл. орошаемых земель за 10-ю пятилетку увеличена на 107 тыс. *га*, улучшено их мелиоративное состояние на пл. 148 тыс. *га*. Ежегодно обводнялось 1,5—2 млн. *га* пастбищ. Проводились капитальная планировка посевных пл. и др. работы.

Выделение гос-вом необходимых денежных средств, техн., удобрений, освоение новых земель, проведение мелиоративных работ и всемерное развитие социалистического соревнования среди тружеников села обеспечили в 10-й пятилетке прирост среднегодового объема валовой продукции с. хоз-ва на 18,6 и денежного дохода к-зов на 14,6%. За пятилетие гос-ву сдано 5 млн. 717 тыс. *т* хлопка-сырца, или на 662 тыс. *т* больше, чем в 9-й пятилетке.

В 10- и 11-й пятилетках продолжалось развитие др. отраслей с. хоз-ва — зерноводства, овощеводства, бахчеводства, виногр-ва, шелководства, производства картофеля. Интенсивно развивается общественное животноводство. В 10-й пятилетке поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 18%, свиней — на 38%, птицы — в 1,4 раза. В респ. работают 37 высокомеханизированных ферм и комплексов по производству молока, 8 комплексов по откорму овец и 8 — по откорму крупного рогатого скота, давшие в 10-й пятилетке 36% гос. заготовок мяса и продуктов птицеводства, 19% — молока и 45% — заготовок каракульских смушек. К концу 11-й пятилетки предусмотрено довести уд. вес гос. заготовок по товарному мясу и молоку до 92%, яиц и каракульских смушек до 100%. В 11-й пятилетке строится еще 44 животноводческих комплекса.

За большой вклад в развитие экономики и науки в годы 10-й пятилетки многим рабочим и колхозникам — победителям Всесоюзного социалистического соревнования, видным уче-

ным респ. присуждены Гос. премии СССР. Гос. премией СССР за выдающиеся достижения в труде удостоены бригадиры хлопководческих бригад: Т. Худайназаров (1976, Ленинский р-н), Н. Чарыев (1979, к-з «Победа» Иолотанского р-на), Г. Розыева (1980, к-з «40 лет ТССР» Саятского р-на) — за повышение урожайности, внедрение прогрессивной технологии и комплексной механизации в хлопководстве, доведение отстающих хлопководческих бригад до уровня передовых, бригадир овощеводов М. Хуммедов (1978, к-з «Социализм» Ашхабадского р-на) — за получение высоких урожаев; старший чабан А. Реджепов (1981, совхоз «Казанджик» Казанджикского р-на) — за высокие показатели в производстве продуктов животноводства и увеличение поголовья овец; П. Я. Щеблыкин (1981, буровой мастер объединения Туркменюжбургаз) — за выдающиеся достижения в бурении скважин нефтегазоносных месторождений, инициативу в развитии социалистического соревнования, внедрение передовой техн. и технологии, распространение передового опыта; Ч. Чопанов (1981, бригадир комплексной бригады СМУ № 1 строит. управления Туркменцентрострой) — за достижения в труде, эффективность и качество строит. работ и др.

По итогам многолетних науч. исследований группа ученых и специалистов с. хоз-ва Туркменистана — Н. Т. Нечаева, А. Г. Бабаев, Г. Мухаммедов, М. П. Петров, С. Я. Приходько, Я. Пиркулиев, удостоена Гос. премии СССР за 1981 — за разработку науч. основ и технологии обогащения пустынных пастбищ, широкое внедрение их в практику каракулеводства Ср. Азии.

Второй год 11-й пятилетки совпал с 60-летием образования СССР. В респ. развернулось социалистическое соревнование за достойную встречу всенар. праздника под девизом «60-летию СССР—60 ударных недель». В дек. 1982 по итогам социалистического соревнования в ознаменование 60-летия СССР респ. награждена Красным знаменем ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Этой высокой награды удостоены Ашхабадская обл., Ашхабад, Халачский, Октябрьский р-ны и 22 трудовых коллектива производственных объединений, пред-тий и организаций, к-зов и совхозов респ., из них 9 — с занесением на Всесоюзную Доску почета на ВДНХ СССР. Среди них Всесоюзное пром. объединение Туркменгазпром, Ашхабадское производственное объединение хлебопекарной пром-сти, к-зы «Совет Туркменистаны» Гяурского и «Коммунизм» Халачского р-нов, ордена Трудового Красного Знамени Ин-т пустынь АН ТССР и др.

Победители респ. юбилейного социалистического соревнования награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПТ, СМ ТССР, ТСПС и ЦК ЛКСМТ, в т. ч. Ташаузская обл., Мары, Ленинский и Пролетарский р-ны Ашхабада, Ашхабадский, Кушкинский, Ильялинский, Чаршангинский, Кизыл-Атрекский р-ны и 53 трудовых коллектива объединений, пред-тий, к-зов и совхозов.

Ист. успехи трудящихся Сов. Туркменистана стали возможны благодаря претворению в жизнь Коммунистической партией Сов. Союза ленинской нац. политики.

Последовательная и постоянная забота КПСС о всемерном укреплении нерушимой дружбы народов Сов. Союза способствует укреплению единения и дружбы братских народов — неисчерпаемых источников достижений всех союзных респ., в т. ч. Туркменистана. Примером неоценимой действенной братской помощи рус. и др. народов СССР трудящимся респ. можно считать объекты социалистического строительства в годы послевоенных пятилеток и в период построения развитого социализма. В 60—70-е гг. стр-во Красноводской ТЭЦ-2, ашхабадских з-дов нефтяного машиностроения (Ашнефтемаш), Туркменкабель, Чарджоуского суперфосфатного (1- и 2-я очереди), челекенского з-да техн. углерода им. 50-летия ТССР, крупнейшей в Ср. Азии Марыйской ГРЭС, Каракумского канала им. В. И. Ленина и др. крупных пром. пред-тий бесперебойно получало целые комплексы необходимого совр., но отсутствующего в респ. оборудования из всех братских респ., в первую очередь из РСФСР. В свою очередь Туркменистан отправлял во многие области РСФСР и в др. братские респ. нефть и нефтепродукты, природный газ, вентиляторы для градирен, газовые плиты, изделия электротехн. и др. отраслей пром-сти, хлопок, каракульские смушки, шерсть, шелк, овощи, бахчевые, виноград и др. продукцию. К-зы и совхозы Туркменистана получают из братских респ. совр. с.-х. техн. и минеральные удобрения.

Трудящиеся Туркменистана под руководством Коммунистической партии в братской многонац. семье сов. народов укрепляют нерушимую дружбу народов СССР, мобилизуют все силы на выполнение и перевыполнение ист. решений 26-го съезда КПСС.

Н. В. Атамамедов

РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ (1958—82)

Период становления и построения развитого социалистического общества явился качественно новым этапом расцвета и развития многогранной сов. культуры, в задачи к-рого входило последовательное осуществление всеобщего семилетнего, восьмилетнего и ср. образования; обеспечение всеобщей грамотности нас., его широкого, активного участия в общественно-политической и духовной жизни респ., в умножении ее духовных богатств; развитие науки, печати, туркм. сов. лит. и профессионального иск-ва; преодоление существенных культурно-бытовых различий между городом и деревней; воспитание всесторонне развитых людей — строителей коммунизма.

Для выполнения задач культурного строительства выделялись крупные ассигнования: в 1958 на социально-культурные мероприятия отпущено 87,4 млн. руб., или в 1,7 раза больше, чем в 1950, и в 2,9 раза больше, чем в 1940. Проведена работа по укреплению учебно-материальной базы общеобразовательных школ, высших и ср. спец. учеб. заведений, профессионально-техн. училищ, улучшена обеспеченность высококвалифицированными учительскими и научно-педагогическими кадрами, повышен идейно-теоретич. уровень учебно-воспитательного процесса, ускорены темпы подготовки рабочих и специалистов для различных отраслей нар. хоз-ва Туркменистана. В результате с 1949/50 учеб. г. в респ. введено всеобщее обязательное семилетнее обучение. В 1958/59 учеб. г. действовало 1245 школ. Расширилось ср. образование. По сравнению с 1945/46 учеб. г. число ср. школ увеличилось в 3 и численность уч-ся в них — в 3,5 раза.

В 1958/59 учеб. г. в вузах респ. обучалось 13 тыс. студентов, в техникумах — 13,4 тыс. против 2,3 тыс. и 10,1 тыс. в 1945/46 учеб. г.

Окрепли культ.-просвет. учреждения и средства массовой информации: за 1950—59 открыто 259 массовых библиотек, введено в действие 156 киноустановок, 17 клубных учреждений. Издаются 49 новых газет и 32 журнала (включая бюллетени и сб.). Выпуск книг увеличился по названиям более чем в 2 и по тиражу — в 1,4 раза.

Координирующим центром развития науки в респ. оставался ТФАН СССР. В 1947 созданы ин-ты животноводства, земледелия и Биол., несколько новых секторов и отделов. В 1950 в респ. функционировало 41 науч. учреждение против 35 в 1940, в них работало 656 науч. сотрудников, в т. ч. 28 докторов и 137 кандидатов наук. В организованную в 1951 АН ТССР вошло 11 науч. учреждений. К 1958 действовало 46 науч. учреждений, в них 1544 науч. работника (30 докторов и 345 кандидатов наук) против 761 в 1951.

Повысился идейно-художеств. уро-

вень произведений туркм. сов. литературы. Появились крупные произведения — «Решающий шаг» Б. Кербабаева, «У подножья Копетдага» А. Каушутова, расширился их тематич. диапазон. Произведения Б. Кербабаева («Решающий шаг», 1948; «Айсолтан из страны белого золота», 1951) и Г. Мухтарова («Семья Аллана», 1951) удостоены Гос. премий СССР. Обогащается новыми жанрами нац. иск-во, творческие коллективы пополняются молодыми кадрами, расширяются культурные связи респ. с братскими народами. Достижения в развитии лит. и иск-ва высоко оценены партией и правительством: мастерам сцены А. Карлиеву, М. Кулиевой и С. Мурадовой присвоено почетное звание нар. арт. СССР.

В школах осуществляется политехн. обучение, укреплявшее связи школы с жизнью, производством, задачами социально-экономического и культурного развития страны. В городах, районных центрах и крупных рабочих поселках работают вечерние школы рабочей и дайханской молодежи. В 1982/83 учеб. г. на террит. Туркменистана действовало 1,8 тыс. общеобразовательных, в осн. ср. школ.

Коренные изменения произошли в количественном и качественном составе учителей. Успешно решалась проблема подготовки нац. женских учительских кадров. Расширилась сеть спец. учеб. заведений и профессионально-техн. училищ, увеличилось число уч-ся и студентов. В 1982/83 учеб. г. в ТССР в общеобразовательных школах обучалось 768,2 тыс., в ср. профессионально-техн. училищах — 25,6 тыс. уч-ся, в ср. спец. учеб. заведениях — 34,7 тыс. и в вузах — 38,7 тыс. студентов.

Чтобы обеспечить развивающиеся отрасли пром-сти, с. хоз-ва, науки, просвещения, здравоохранения, культуры и иск-ва, в респ. осуществляется планомерная подготовка высококвалифицированных специалистов. В нач. 1983 в нар. хоз-ве респ. занято свыше 200 тыс. специалистов с высшим и ср. спец. образованием, в т. ч. 90 тыс. женщин.

Перелом в воспитании кадров нац. интеллигенции произошел в послевоенный период, когда сформировалась нац. сов. интеллигенция: инженерно-техн., мед., науч. кадры, культ.-просвет. работники, б. ч. специалистов с. хоз-ва, работники иск-ва, среди к-рых много женщин-туркменок.

Большинство нас. респ. к 1982 имеет высшее, незаконченное высшее, ср. и неполное ср. образование: на тысячу нас. в возрасте 10 лет и старше в ТССР приходилось лиц с высшим и ср. (полным и неполным) образованием в 1939—78 чел., в 1959—497, в 1970 — 682 и в 1982 — 867 чел.

С учетом возросших потребностей нас., социально-экономического и культурного развития продолжалось изд. газет, журналов, созданы две новые респ. газеты — «Эдебият ве сунгат» («Литература и искусство»), «Мугаллымлар газети» («Учительская газета»), десять областных, одна городская («Вечерний Ашхабад»), 44 районные газеты, журналы «Совет Туркменистанының аяллары» («Женщины Советского Туркменистана»), «Туркменистаның оба хожалыгы» («Сельское хозяйство Туркменистана»), «Туркменистаның халк магарыфы» («Народное образование Туркменистана»), «Ашхабад», «Пионер», «Малыш», «Көрпе». Издаются науч. журналы: «Известия Академии наук Туркменской ССР» (серии общественных, биол., физико-техн. и хим. наук), «Проблемы освоения пустынь».

Завершено изд. соч. В. И. Ленина и «Капитала» К. Маркса на туркм. яз. Массовыми тиражами изданы на туркм. яз. отд. труды К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, деятелей партии и правительства, произведения рус. и иностранной классической лит., писателей народов СССР, социалистических и прогрессивных писателей капиталистических стран. Тираж изданных книг и брошюр в 1982 составил 6,2 млн. экз.

Широкое развитие получили культ.-просвет. учреждения. Выросла их сеть, окрепла материальная база, улучшилась обеспеченность клубов, Домов культуры, библиотек и др. учреждений культуры специалистами. В кон. 1982 в респ. действовало 1,4 тыс. массовых библиотек с книжным фондом более 14 млн. экз., 1,1 тыс. клубов и Домов культуры с киноустановками, 15 музеев, 7 стационарных театров, 78 музыкальных и художественных школ.

В 1960—82 большой популярностью пользуются коллективы художественной самодеятельности, выступающие с концертами, спектаклями перед трудящимися. В 1981 в респ. насчитывалось 2874 коллектива художественной самодеятельности, в т. ч. 46 нар. театров, объединявших 65,7 тыс. участников. В распространении среди трудящихся респ. научно-техн., политических знаний большую роль играют нар. ун-ты, в к-рых в 1981 работало 300 и обучалось 71,8 тыс. слушателей.

Повсеместно вошли в быт рабочих, колхозников, трудовой интеллигенции кино, радио и телевидение. Телевизионное обслуживание охватывает новые районы.

В 1951 организована Академия наук ТССР, ставшая подлинным центром науч. мысли и кузницей высококвалифицированных науч. кадров, объединяющая крупные н.-и. учреждения по общественным, биол. и физико-техн. наукам, координирующая науч. работу всех отраслевых науч. учреждений и вузов. В 1950—82 созданы ин-ты сейсмологии, пустынь, физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны, экономики с. хоз-ва, селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника, почвоведения, Экономич. ин-т Госплана ТССР с вычислительным центром, Ин-т охраны здоровья матери и ребенка, научно-производственное объединение «Солнце» и др. В науч. учреждениях Туркменистана работает ок. 5 тыс. науч. работников, в т. ч. 1,9 тыс. кандидатов и 118 докторов наук (1982).

Ученые респ. при участии и помощи головных н.-и. учреждений страны разрабатывают актуальные науч. проблемы, связанные с задачами хозяйственного и культурного строительства, дальнейшего развития производительных сил, освоения, рационального и целенаправленного использования природных ресурсов, охраны здоровья нас., улучшения их трудовых и бытовых условий, способствующие росту научно-техн. потенциала ТССР.

Высокого уровня достигли туркм. сов. лит. и иск-во. Ист. постановления ЦК КПСС по идеологическим вопросам, решения съездов партии помогли художественной интеллигенции устранить недостатки и повысить идейно-художеств. уровень произведений. Годы становления и построения развитого социалистического общества стали периодом возмужания и зрелости туркм. лит. и иск-ва, роста художественного мастерства писателей, композиторов, художников, артистов и др. представителей художественной интеллигенции. Туркм. писатели создают крупные, многоплановые, сложные произведения, отображающие глубинные процессы и явления в жизни народа. Качеств. рост наблюдался в развитии профессионального иск-ва. Художники и скульпторы, композиторы и артисты создали интересные, идейновыдержанные, художественно зрелые реалистические произведения и образы, правдиво отображающие сов. действительность, трудовые будни, характеры рабочих, колхозников, интеллигенции, жизнь, быт и нравы коренного нас., ист. события современности. Лучшие представители художественной интеллигенции вышли в послевоенные годы на всесоюзную, а нек-рые (Б. Кербабаев, И. Клычев) — на междунар. арену. Произведения туркм. писателей переводятся на яз. братских респ. и народов социалистических стран. В центр. городах Союза, в нек-рых социалистических и капиталистических странах организуются персональные выставки ведущих туркм. художников, получивших засл. признание народа.

В соответствии с решениями 26-го съезда КПСС, 22-го съезда КПТ в 80-е гг. будет осуществлено дальнейшее совершенствование системы нар. образования, расширится сеть общеобразовательных школ, высших и ср. спец. учеб. заведений, профессионально-техн. училищ, окрепнет их учебно-материальная база, повысится качество знаний уч-ся, студентов, возрастет идейно-политич. уровень воспитательной работы. Дальнейшее развитие получат науч., культ.-просвет. учреждения, нар. здравоохранение, печать, радио, телевидение, иск-во. Повышение культурного уровня народа ускоряет формирование нового чел., всестороннее гармоничное развитие личности, совершенствование социалистического образа жизни. В условиях развитого социализма интенсивно проявляются две взаимосвязанные, взаимообусловленные, прогрессивные тенденции в развитии многонац. сов. культуры — тенденция бурного и всестороннего развития культуры нац. респ. и тенденция добровольного сотрудничества, взаимообогащения, сближения и интеграции духовной жизни народов СССР.

Одна из форм культурного сотрудничества — подготовка кадров по дефицитным специальностям. В 1963/64 учеб. г. в порядке внеконкурсного приема в вузы братских респ. направлено 152 студента, в 1973/74—292 и в 1981/82—500. За 1961—69 вне конкурса на первые курсы центр. вузов и вузов союзных респ., преим. техн., зачислено 1205 и за последующие 9 лет — 3317 студентов. В 1976 студенты направлены в 94 вуза братских респ., из них 57 (60,6%) — в техн. учеб. заведения. В 1970—77 на подготовительные отделения центр. вузов зачислено 566 чел. В 1981/82 учеб. г. в 160 высших и ср. спец. учеб. заведениях братских респ. по 180 специальностям обучалось свыше 2 тыс. уч-ся из Туркменистана.

В спец. учеб. заведениях ТССР обучаются юноши и девушки из респ. Ср. Азии, Казахстана и Российской Федерации, поступившие в порядке кооперирования и на общих основаниях. В повышении квалификации специалистов, особенно инженерно-техн., мед. работников, науч. и научно-педагогических кадров, большую помощь оказывают ведущие пред-тия, вузы и н.-и. учреждения РСФСР и др. союзных республик.

Сотрудничество Туркменистана с братскими респ. осуществляется также в области культ.-просвет. работы, в т. ч. через межресп. обмен книгами и др. изданиями. Сближению культур способствует перевод произведений писателей народов СССР на туркм. яз. и туркм. писателей на яз. народов братских республик. В 1966—80 с яз. братских народов на туркм. переведено и опубликовано 1536 названий книг общим тиражом 27,4 млн. экз., одновременно с туркм. яз. на рус. и др. яз. народов СССР переведено и издано 340 названий книг и брошюр общим тиражом 17 млн. экз.

Расширилось сотрудничество ученых Туркменистана с учеными центр. городов и союзных республик. Ин-т пустынь утвержден координирующим науч. центром по комплексному изучению и освоению пустынных террит. СССР. Астрономы, геофизики, химики, физики, медики, биологи и др. специалисты Туркменистана участвуют в разработке региональных и всесоюзных науч. проблем. Обществоведы выступают соавторами коллективных трудов о Ср. Азии и Казахстане. Расширены контакты между вузами Туркменистана, центр. городов и союзных респ., ведущие специалисты к-рых оказывают научно-методическую и практическую помощь в организации н.-и. работ по актуальным проблемам, повышении их качества и эффективности, читают лекции.

Развивается плодотворное сотрудничество туркм. писателей, артистов, художников, композиторов, кинематографистов с художественной интеллигенцией братских республик. Стали традиционными взаимные поездки деятелей лит. и иск-ва, чаще в форме декад и недель культуры, гастролей театров, госфилармоний, отд. исполнителей и др. Перед трудящимися Туркменистана выступили ансамбль нар. танца СССР, эстонский мужской хор, оркестр нар. инструментов Таджикистана, ансамбль песни и танца Литовской ССР, эстрадные группы и коллективы Украины, Азербайджана, Грузии, Татарской АССР и др. В Туркменистане прошли декады лит. и иск-ва Российской Федерации, Украины, Узбекистана и др. респ., в окт. 1980 — дни сов. литературы. Деятели лит. и иск-ва Туркменистана показывают мастерство в Москве, столицах союзных респ., у нефтяников Тюмени, строителей КамАЗа, БАМа и др.

Сотрудничество, взаимовлияние, взаимообогащение и сближение нац. культур происходит также в живописи, кино, театре, музыкальном и хореографическом иск-ве. В театрах респ. ставят спектакли драматургов братских республик. Пьесы туркм. драматургов идут в театрах Азербайджана, Узбекистана, Киргизии и др. Отд. произведения киноиск-ва респ. известны не только в СССР, но и за рубежом («Решающий шаг», «Состязание», «Невестка», «Дерево Джамал» и др.). С рус. и др. яз. на туркм. дублируются лучшие фильмы киностудий братских республик. В крупных городах СССР проходят персональные выставки ведущих художников респ. и в Туркменистане— художников братских республик.

Лит.: Культурное строительство Туркменской ССР. Стат. сб. — Ашх., 1960; Народное хозяйство Туркменской ССР.— Ашх., 1963; История культуры Советского Туркменистана.— Ашх., 1975; Народное хозяйство СССР в 1980 году. Стат. ежегодник.— М., 1981; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1980 году.— Ашх., 1981.

Т. Дурдыев

ЭТНОГРАФИЯ

Многолетними исследованиями историков, этнографов, археологов, филологов и представителей смежных наук определены осн. этапы этногенеза и этнической истории туркм. народа.

Этноним «туркмены» появился в ист. источниках в 8—10 вв. на В. Ср. Азии, позже — на террит. совр. Туркменистана. Важную роль в этногенезе туркмен сыграли древние ираноязычные народности и племена, жившие на террит. совр. Туркменистана,— гирканцы, парфяне, маргианцы, хорезмийцы, дахи, массагеты, сарматы, более поздние аланы, хорасанцы (хорасанские таджики), и тюркоязычные племена, проникавшие на террит. Туркменистана в нач. н. э.

Осн. религией аборигенов Туркменистана до 7 в. был зороастризм; массагеты и нек-рые тюркоязычные племена поклонялись языческим богам. О наличии зороастрийской религии свидетельствуют обнаруженные на террит. респ. оссуарные погребения. Распространены здесь были также буддизм и христианство. В 7—8 вв. на террит. совр. Туркменистана постепенно утвердился и победил ислам.

Обнаруженные при раскопках Древнего Мерва, Хорезма, средневекового Шехр-Ислама женские статуэтки и др. находки свидетельствуют о том, что высокие головные уборы и отд. украшения туркменок восходят к древним местным образцам. Этнокультурные и этногенетические связи древних и совр. жителей Туркменистана подтверждают антропологические данные: черепа древних обитателей, обнаруженные у Байрам-Али и в др. местах, такие же долихоцефальные, как и у совр. туркмен, облик к-рых после проникновения в Туркменистан тюрко-монгольских племен несколько монголоизировался, но остался в осн. европеоидным. Особенно важную роль сыграли в этногенезе туркмен огузы, значительные массы к-рых переселились на террит. Туркменистана в 11 в. и смешались с местными племенами и оседлым нас. оазисов.

В этногенезе туркмен участвовали также араб. завоеватели: нек-рые

туркм. овлядские группы—шихи, ходжа, атинцы, махтумы и сеиды, ведут генеалогию от ассимилированных местным нас. потомков араб. колонистов.

Упадок гос-ва Сельджукидов в 11—12 вв. и монгольское завоевание 13 в. привели к распаду неокрепшей средневековой туркм. народности на ряд группировок, разбросанных на огромном пространстве от Индии и Центр. Азии до Аравии и Малой Азии. Часть туркмен сыграла большую роль в этногенезе турецкой и азербайджанской народностей, др.— сохранилась в виде самостоятельных этнических единиц в Ср. Азии, нек-рых араб. странах и др.

Завершение формирования туркм. народности в Ср. Азии относится к 14—15 вв. В состав туркмен вошли целые группы представителей соседних народов (родовые группы казахов, калмыков, чагатаев, курдов, хорасанцев и др.).

Движение Сельджукидов в 11 в., охватившее вначале зап. районы Ср. Азии, в т. ч. Туркменистан, способствовало объединению части огузо-туркм. и нек-рых др. тюркских племен, образованию ядра средневековой туркм. народности. Туркмены, особенно та часть, к-рая вела родословную от туркмен-огузов, сохранили традиционные навыки ведения хозяйства, обычаи и обряды, остатки духовной и материальной культуры древних предков тюркоязычных племен и средневековых огузов: традиции кочевого быта и яз., без особых изменений составивший основу совр. туркм. языка.

Юрта (гара өй) — осн. вид жилища большинства туркмен в прошлом, перешла от древнетюркских кочевников. Много общего в свадебных и похоронных обрядах огузов 10 в. сохранилось и у совр. туркмен. Туркменам хорошо известны обраставшие сказочным содержанием предания о реальных ист. событиях, сгруппированных вокруг личности культового героя 10 в. туркмен-огузов — Салыр Казана, освещающие этнокультурные и политические взаимоотношения огузских и печенего-кипчакских племен, этнические связи туркмен с соседними народами Ср. и Передней Азии.

До Окт. рев. туркмены делились на племена и роды; каждое племя имело устную или письменную родословную — седжре, в к-рой излагалась его генеалогия. Самые крупные племена — текинцы, йомуды, эрсаринцы, салыры, сарыки, алилинцы, карадашли, човдуры, геоклены, абдалы и др. Сохранились отд. огузские племенные названия — емрели, языры, каркыны, кайы, додурга, баят, салыры, кара ойли (сакары), човдуры, игдыры и др.

При наличии общих черт, объединяющих всех туркмен в единую народность, туркм. племена сохраняли отд. особенности в элементах одежды, говоре, расселении, занятиях, жилище, пище, обрядах и др.

Недостаток поливной воды, земельных и пастбищных угодий вызвал в 16—19 вв. на террит. Туркменистана глубокие миграционные и этнические процессы. Занимавшиеся земледелием на Узбое и в Сарыкамыше туркм. племена кара ойли, алили, хыдырили, сакары, полукочевые текинцы, эрсаринцы, салыры, сарыки, човдуры и др. с 16 в. переселяются в Хивинский оазис, в приамударьинские районы и Юж. Туркменистан.

В 17—18 вв. складываются новые этнические общности: в Зап. и Сев. Туркменистане — йомуды, занявшие пустынно-равнинные террит. и ассимилировавшие проживавшие там группы текинцев, эрсаринцев, салыров и др. В 18 в. в Юж. Туркменистане поселились текинцы, подчинившие мелкие племенные группы — мехинли, мурчали, нохурли, анаули, емрели, карадашли, алили, многие из к-рых перешли в Атекский оазис и Сев. Туркменистан. На берегах Амударьи расположились эрсаринцы, салыры, каркыны, хыдырилинцы, сакары, арабачи и др. примыкавшие к эрсаринцам мелкие родоплеменные группы. Племена човдурского союза—човдуры, абдалы, бозоджи, бурунджук, игдыры — переселились частично в Сев. Туркменистан и на Сев. Кавказ. Вследствие смешения различных племен и народностей изменились антропология, материальная и духовная культура туркмен.

В 18—19 вв. среди туркмен продолжали оседать и ассимилироваться представители др. народностей Хорасана — персы, курды, тюркоязычные каджары, тюрки и др.

После вхождения Туркменистана в Россию в кон. 19 в. вдоль Закаспийской ж.д. появляются многонац. города и станции. Происходит сближение туркмен с представителями рус. и др. народов, с их экономикой и культурой, а также сближение между туркм. племенами.

В годы Сов. власти благодаря ленинской нац. политике КПСС и Сов. правительства туркмены консолидировались в социалистическую нацию.

Занятия. Хозяйство туркмен с древнейших времен носило многоотраслевой комплексный характер. Основу его в 18—20 вв. составляли скотоводство, земледелие, рыболовство, нек-рые виды домашних промыслов и ремесел.

Земледелие — одно из ведущих занятий туркмен. Юж. Туркменистан (Анау, Джейтун, Алтын-депе, Намазга-депе и др.) — родина древнейшей земледельческой цивилизации, его оазисы пересекает сеть старых и новых ирригационных сооружений (новхана, арык, яб). В районах Ср. и Ниж. Амударьи вода поступала в арыки непосредственно из реки; использовали также водоподъемные сооружения — чигири, депме-нова, фашинно-земляные плотины. Ирригационная система Мургабского и Тедженского оазисов состояла из сети каналов (яб); водоснабжение Ахальского и Атекского оазисов обеспечивали горные речки Копетдага и подземные водосборные галереи-кяризы. В Юго-Зап. Туркменистане для орошения использовали воды Атрека и Чандыра.

В дореволюционном Туркменистане каждый аул являлся общиной. Право на получение доли воды (су) имели женатые чл. общества. Община делилась на артели по 6 или 12 пайщиков, получавших соответственно полусуточную или суточную норму воды. Земли общины делились на общинные (санашик) и приусадебные, частновладельческие (мюльк). Санашиковые земли (ак ер) засевали в осн. зерновыми — пшеницей и ячменем; на мюльковых выращивали фруктовые сады, виноградники, бахчевые культуры и др. В Сев. и Вост. Туркменистане существовали феодальные формы землевладения и вакуфные земли, принадлежавшие духовенству. Сеяли в осн. пшеницу, ячмень, джугару, кунжут, маш и др. Землю обрабатывали деревянными плугами с железным наконечником — кунде, или азалом, в к-рые впрягали верблюдов и волов. Убирали зерновые серпами (бугдай орак), с помощью животных молотили зерно, хранили его в ямах-уры и амбарах.

Скотоводство — осн. занятие нас. Центр. Каракумов и Зап. Туркменистана. В остальных районах оно имело второстепенное значение и сочеталось с земледелием. Своеобразие природно-геогр. условий и водоснабжения определило направление и тип скотоводства. Туркмены выпасали стада на определенной террит., преобладало полукочевое отгонно-пастбищное животноводство. Скотоводы Зап. Туркменистана кочевали между рр. Атрек и Гурген на Ю. и Балханскими горами на севере. В Центр. Каракумах скотоводство сосредоточивалось вокруг колодцев и естественных водоемов — каков. В приамударьинских районах выпасали скот в приоазисных песках. Разводили в осн. овец и верблюдов (80% поголовья). В оазисах содержали коров, коз, породистых лошадей и ослов.

Ремесла и домашние промыслы — ковроткачество, кошмоваляние, ткачество, ювелирное, кузнечное и кожевенное дело, литейное, гончарное (в приамударьинских и сев. районах)

и др. виды кустарного производства, играли значительную роль в жизни населения. Большим спросом пользовались изделия кибиточных мастеров — ойчи. В дореволюционном Туркменистане наблюдалась нек-рая ремесленная специализация: известны роды, занимавшиеся изготовлением юрт, ювелирных, кузнечных и гончарных изделий, выращиванием с.-х. культур (лука, перца, моркови и др.), ковроделием, кошмоваляннем, ткачеством. Издавна туркм. ковры пользовались спросом на мировых рынках. В Юж. Туркменистане производили высококачественные шелковые красные ткани — кетени и алача.

Жилище. Осн. жилищем туркмен до нач. 20 в. была юрта. Оседло-земледельческое нас. проживало в глинобитных (из сырцового кирпича и пахсы) и кирпичных постройках. С кон. 19 в. в прикаспийских районах появляются деревянные свайные дома (аяклы там) из купленного в России леса. Существовали также примитивные и переходные формы жилищ бедноты — хижины, шалаши (кепбе, чатма, орача), землянки и полуземлянки (ер доле).

Юрта (өй) — переносное жилище, появившееся у тюрко-монгольских племен Центр. Азии и принятое всеми кочевыми и полукочевыми народами Центр., Ср. Азии и части Сибири. Принципиальные различия в конструкции и терминологии деталей юрты отсутствуют, свидетельствуя об общности ист. судеб и происхождения народов Ср. Азии. Юрта состоит из деревянного остова и войлочного покрытия. Ниж. цилиндрическая часть остова (тәрим), называемая дурлук, — деревянная складная решетка, состоит из четырех (иногда у богатых — из шести) крыльев (ганат). Верх. часть остова (узук) — деревянный обод (туйнук), соединена с ниж. решеткой слегка вогнутыми жердями (ук) длиной 2—2,5 *м* с помощью витых шнурков из кожи и ниток, продетых в отверстия на ниж. концах уков. Остов покрыт войлоком. Юрта, покрытая белым войлоком, — ак өй, черным — гара өй. Ниж. часть остова поверх войлока опоясывали циновкой из камыша (гамыш), веревкой или тканой лентой (урган и голан). Снаружи на дверь навешивали войлок или циновку, богатые — коврик (энси, гапылык). Земляной пол устилали коврами, паласами, цветным войлоком (кошма). На стенах развешивали ковровые мешки (чувал, торба) для хранения одежды, домашней утвари. Оружие прикрепляли к центр. части стены. В юрте диаметром 4—5 *м* бедные и многодетные семьи ютились в тесноте. Зажиточные туркмены ставили новые юрты каждому женатому сыну. Существовали небольшие локальные особенности в устройстве туркм. юрты: у иомудов более пологий купол, у текинцев — ср. высоты, у човдуров — высокий.

Оседло-земледельческие туркм. племена — емрели, карадашли, алили, мурчали, мехинли, нохурли, анаули, герейли, приамударьинские племена и группы, жили в глинобитных домах (там), усадьбах укрепленного типа (гала), в домах с купольной крышей (гумбезли там) и др. Глинобитные дома с высокими потолками и маленькими окнами в Юж. Туркменистане обеспечивали прохладу в комнатах летом. В Сев. и Вост. Туркменистане строили пахсовые (из глины) дома с крытыми дворами хуторского типа. В прикаспийских районах свайные дома, ставшие в 30-е гг. 19 в. осн. видом жилища, защищали от морских прибоев, песчаных заносов, насекомых и др. Дома из 2—3 комнат и веранды строили из тонких досок.

Совр. жилище туркм. семьи, сочетающее удобства планировки и местные традиции, учитывающее климатич. и бытовые особенности, состоит из 3—4 комнат. Интерьер украшают нац. туркм. ковры, ручного и фабричного производства, кошмы, постельные принадлежности; комнаты обставлены мебелью; имеются холодильники, телевизоры и др. Дома обеспечены всеми коммунальными удобствами — водой, газом, электричеством, телефоном и др.

Одежда туркмен своеобразна, хотя многие ее детали сходны с одеждой соседних народов, хорошо приспособлена к местным климатич. условиям. Поэтому осн. элементы одежды, особенно женской, сохранились поныне.

Комплект красочной одежды туркменок состоит из длинного, доходящего до щиколоток, вышитого по вороту платья из домотканой шелковой и хлопчатобумажной одноцветной материи (кетени, алача) преим. красного цвета, штанов (балак) и верх. одежды — халатов, головных уборов и обуви. Замужние женщины раньше носили высокий головной убор (борук, хасаба, топбы), увешанный серебряными позолоченными украшениями. Поверх головных уборов, покрытых тканью, накидывали платки, халаты (пуренджек). Девушки носили вышитые и украшенные серебром тюбетейки — тахья. Верх. одеждой служили вышитые и окантованные по краям и вороту халаты (дон, чабыт). Праздничные платья из кетени и халаты обшивали серебряными украшениями и монетами (чапраз). Праздничную женскую одежду состоятельные туркменки богато украшали ювелирными изделиями и вышивкой. Обувь женщин — кожаные туфли на высоких каблуках (окджели ковуш) и сапожки. В годы Сов. власти в сельской местности стали носить «азиатские» галоши.

В 70—80-е гг. женская одежда, сохраняя в основе традиционную форму, претерпела значительные изменения. Платье стало короче и уже в талии, шьется в осн. из фабричной ткани различных цветов, так же вышивается воротник. Наряду с традиционными вышитыми халатами, туркменки носят фабричные пальто различных фасонов. Меньше используют громоздкие украшения.

Старый мужской костюм состоял из длинных, широких внизу штанов, сшитых из домотканой бязи (жалбар, балак), сорочки (койнек), халатов, головных уборов и обуви. С нач. 20 в. штаны шили из привозного сукна темных тонов суженными внизу. Рубаху-косоворотку (чәкяка) шили из домотканой бязи, праздничную для молодых — из ткани кетени. Мужчины ср. и пожилого возраста круглый год поверх рубахи носили халаты, летом — однослойные (чакмен, ектай, чапан), в прохладное время — стеганные на вате (дон). Туркмены летом носили агар чәкмен, сшитый из материала, сотканного из верблюжьей шерсти, или хивинский халат, зимой — шубы (ичмек, поссун) из овчины шерстью внутрь.

Обязат. компонент мужской одежды — шапка из бараньего меха (телпек, човурме, шипырма и др.), под к-рую надевали тюбетейку. Обувь большинства нас. состояла из лаптей (чарык), сшитых из сыромятной коровьей или верблюжьей кожи, нек-рые заказывали обувь (чокай) и сапоги (әдик) из обработанной кожи.

В Сов. Туркменистане большинство мужчин носит европейскую одежду.

Пища. Осн. место в пищевом рационе занимают мясомолочные, мучные, в прикаспийских районах — рыбные блюда. Популярны супы (гайнатма, гара чорба, чекдирме), жареное мясо (говурма), лапша с пресным или кислым молоком (унаш), пельмени (бөрек), пирожки (гутап), голубцы (долама). Праздничная еда — нац. блюдо дограма — залитые мясным бульоном кусочки чурека, мяса и лука, плов, кебаб и др. Из молочных продуктов употребляют пресное и разновидности кислого молока (сузме, чекизе, гатык), сушеное кислое молоко (гурт), айран. Любимый напиток — сброженное верблюжье молоко (чал), хорошо утоляющее жажду, сливки (гаймак, агаран) и др. В летне-осенний период к столу подают овощи, зелень, фрукты, виноград, бахчевые и др. В годы Сов. власти питание туркмен стало более разнообразным: освоены рус. и интернац.

блюда — борщ, котлеты, лагман, манты и др.

Традиционные и современные общественно-семейно-бытовые обряды и обычаи. До рев. в Туркменистане сохранялись патриархально-феодальные отношения, лежавшие в основе быта и культуры туркм. народа. Жизнь людей регулировали своды писаных (шариат) и неписаных (адат) норм поведения и взаимоотношений в семье и обществе. Туркмены сохраняли осн. на принципе кровного родства родоплеменную организацию, аульную и семейную общины, многие традиционные правопорядки, связанные с родовой (общинной) солидарностью.

По обычному праву (адату) односельчане, состоявшие в осн. из сородичей или соплеменников, организуя общественные работы — «ёвар», «комек», помогали бедным и маломощным хозяйствам коллективно строить дом, убирать урожай, пахать и др. Взаимопомощь женщин включала коллективную подготовку приданого невесте — вышивание, валяние кошм, ткание ковров и материи для одежды.

К добрым традициям относятся гостеприимство, уважение к старшим, соседям, односельчанам.

Значительна роль традиционных праздников, развлечений и игр в жизни туркмен. Являясь частью духовной жизни, они способствуют эстетическому и художественному воспитанию молодежи. Празднуют рождение сына (огул тойы), новоселье (там тойы), спуск на побережье Каспия новой лодки (нав тойы) и др. Осенью, завершив сбор хлопка, овощей, винограда, фруктов и др. с.-х. культур, в респ. торжественно отмечают праздники урожая (хасыл тойы, пагта байрамы).

Многие обряды и обычаи туркмен возникли и развивались в семье. Осн. форма семьи — малая, состоящая из супругов и их детей (на попечении младшего из братьев находятся его престарелые родители). Реже встречаются неразделенные (большие) семьи: несколько братьев с женами, детьми и престарелыми родителями. Главенствовал в семье мужчина.

Сов. образ жизни потребовал изменения укоренившегося веками традиционного семейно-бытового уклада. Постепенно исчезали вредные и консервативные семейно-бытовые обряды, тормозившие строительство новой жизни. Добрые традиции — патриотизм, гуманизм, любовь к труду и др., способствующие коммунистическому воспитанию трудящихся, развивались, обретая новую форму, соответствующую социалистическому содержанию. Большое внимание придают воспитанию детей в семье. С малых лет детям прививают любовь к труду, уважение к старшим и др.

Богаты обрядами **свадьбы и семейно-брачные отношения**. Браки в осн. были эндогамными — между родственниками или соплеменниками.

Свадебное шествие до Окт. рев. состояло из празднично одетых мужчин и женщин (гелин алжы), следовавших за невестой на разукрашенных верблюдах и конях. На верблюде устанавливали паланкин (кеджебе) для невесты. Близкие жениха и невесты состязались в острословии, исполняли свадебные песни Яр-яр и Оленлер. Свадьба сопровождалась пением бахши и игрой на дутаре, состязаниями борцов, стрелков, скачками, игрой кече-кече (юзук).

Совр. туркм. свадьба сочетает нек-рые положительные старые традиции и появившиеся в сов. период новые обряды. С 60-х гг. большое распространение получили комсомольские свадьбы. Родилась новая сов. семья, свободная от патриархально-феодальных порядков, ликвидированы калым и неравноправие женщин, повышен брачный возраст. Проводится активная борьба против проявлений вредных пережитков прошлого.

Традиционные нар. игры и развлечения туркмен тесно связаны с бытом и окружающей средой. Игры кещдек, деннене, хан-хан, патыша и везир, печиз и др., устраиваемые во время вечерних сборов молодежи; игры с мячом (топ ойны), в бабки, прятки, куклы; настольные игры — шахматы, дуззум, пчин агзы и др., духовно обогащают подрастающее поколение, воспитывают патриотизм, трудолюбие, честность.

В респ. проживают представители многих национальностей: туркмены, рус., украинцы, узбеки, казахи, армяне, азербайджанцы, татары и др. Происходят интенсивные этнические процессы, взаимовлияние и взаимообогащение культур. Сохраняя нац. своеобразие, они восприняли от туркмен отд. обряды и обычаи, соответственно туркмены заимствовали у них много положительного. Распространены смешанные браки. У всех народов и нац. групп яз. межнац. общения являются туркм. и русский.

Лит.: История Туркменской ССР, т. 1—2. — Ашх., 1957; Народы Средней Азии и Казахстана, т. 2.— М., 1963; Агаджанов С. Г. Очерки истории огузов и туркмен Средней Азии IX—XIII вв. — Ашх., 1969; Проблемы этногенеза туркменского народа.— Ашх., 1977; Нурмухаммедов К. Расселение и этнические процессы в Туркменистане в XVIII—XIX вв.— Ашх., 1979; Джикиев А. Этнографический очерк населения Юго-Восточного Туркменистана.— Ашх., 1972; его же. Очерк этнической истории и формирование населения Южного Туркменистана.—Ашх., 1977; его же. Традиционные туркменские праздники, развлечения и игры (на материале Южного и Восточного Туркменистана).— Ашх., 1983.

А. Джикиев

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА

Коммунистическая партия Туркменистана — один из боевых отрядов КПСС. Деятельность ее неразрывно связана с историей и борьбой за уничтожение социального и нац. неравенства, за процветание народов СССР. Трудящиеся респ., возглавляемые Компартией Туркменистана, под руководством КПСС при помощи братских народов СССР построили, минуя капиталистическую стадию, развитое социалистическое общество.

БОЛЬШЕВИКИ ТУРКМЕНИСТАНА В ДООКТЯБРЬСКИЙ ПЕРИОД (1903—окт. 1917). До Вел. Окт. соц. рев. трудящиеся Туркменистана находились под двойным гнетом — царского самодержавия и местных властей (ханов, баев, духовенства). Царские чиновники задерживали развитие классового самосознания местного нас., не допускали туркмен в города, не принимали их на работу на пром. пред-тия. Российское социал-демократическое движение в нач. 20 в. ускорило проникновение в Туркменистан марксистско-ленинских идей. Представители Бакинского ком. РСДРП А. М. Бузанский, В. Д. Дмитриев, В. Т. Бакрадзе, А. Хачиев и др. распространяли среди железнодорожников и ремесленников нелегальные прокламации и листовки, отд. номера ленинской «Искры». Под влиянием с.-д. революционно настроенные рабочие объединялись в группы и кружки. Зимой 1903—04 в Кизыл-Арвате создана первая в Туркменистане социал-демократическая группа. Осенью 1904 учитель женской гимназии Л. Л. Стабровский организует в Ашхабаде революц. кружок, попавший вначале под влияние эсеров. Однако растущий авторитет большевиков способствует перерастанию кружка в группу ашхабадских социал-демократов.

Волна рус. рев. 1905 доходит до Туркменистана. В начале янв. Л. Стабровский и А. Хачиев печатают на гектографе и распространяют принятую 2-м съездом РСДРП Программу партии, пытаются наладить связь с др. партийными группами Ср. Азии. 9 янв. Л. Стабровского и А. Хачиева арестовывают, но социал-демократическая группа деятельности не прекращает. В долине Атрека и в Серахсе дайхане выступают против царской администрации. В Ашхабаде под руководством В. Т. Бакрадзе в 1905 организована первая в Ср. Азии нелегальная социал-демократическая типография, отпечатавшая за март—авг. 8 большевистских прокламаций. В сер. марта создан ашхабадский ком. РСДРП. Крепнет кизыл-арватская социал-демократическая организация, возникают партийные группы в Мары, Чарджоу, Красноводске, Иолотани, Казанджике, Кушке, Каахка. После появления в Ашхабаде в авг. 1905 солдатского ком. РСДРП, распространявшего среди военнослужащих гарнизонов социал-демократические листовки, в Закаспийской обл. революционное движение усиливается, в городах проходят политические демонстрации. Первая демонстрация состоялась в Ашхабаде 4 июля 1905 во время похорон умершего в тюрьме Л. Стабровского. В кизыл-арватской демонстрации в конце авг. участвовали и туркмены.

Летом 1905 социал-демократические организации Туркменистана устанавливают связь с ташкентской группой РСДРП. 10 авг. в Ташкенте состоялось нелегальное совещание представителей ашхабадского ком. РСДРП, кизыл-арватской организации, ташкентской и чарджоуской групп, на к-ром участники обменялись информацией и шифрами.

К осени 1905 революционное движение в Туркменистане усиливается: 14 окт. объявляют забастовку железнодорожники Ашхабада и Кизыл-Арвата, к ним присоединяются рабочие и матросы Амударьинской флотилии и Красноводского порта. В Ашхабаде создан центр. стачечный комитет. В городах проводятся массовые митинги, на к-рых большевики выступают с поддержкой выдвинутой 3-м съездом РСДРП тактики, призывают народ усилить революционную борьбу. В Мары, Чарджоу и др. населенных пунктах стачечные комитеты берут власть в свои руки. Большевики усиливают работу среди местного населения. К революционному движению примыкают солдаты. 17 нояб. начинаются волнения в 1-м Закаспийском ж.-д. батальоне. Политические стачки в Туркменистане перерастают в вооруженные восстания.

В 1906 контррев. переходит в наступление. На Среднеазиатской ж. д. вводится военное положение: запрещаются митинги и демонстрации, учащаются обыски и аресты. Однако большевики Туркменистана продолжают борьбу. В янв. в Кизыл-Арвате выходит нелегальная газета «Молот», призывавшая бойкотировать Гос. думу, крепить союз рабочих, солдат и дайхан, разоблачавшая оппортунистов. В Закаспии распространяется издававшаяся в Ташкенте большевистская газета «Солдатский листок «Правды». В февр. состоялась 1-я Туркестанская конференция РСДРП, в работе к-рой участвовали представители ташкентской, самаркандской, ашхабадской, кизыл-арватской, маргиланской и чарджоуской партийных организаций. Конференция, объединив местные парторганизации и группы, создала Союз туркестанских организаций РСДРП и его комитет. Весной и летом наблюдается новый подъем революционного движения: бастуют рабочие мастерских Ташкентской ж. д. и железнодорожники Закаспия. Под руководством местной парторганизации создан Совет рабочих депутатов, к-рый в июле издал листовку с призывом к вооруженному восстанию.

Большевики Туркменистана поддерживали связь с бакинскими организациями, получали изд. Туркестанского ком. РСДРП. Для активизации революционной работы в армии в Ашхабаде открыли вторую тайную типографию военной организации РСДРП, к-рая в июле 1906 выпустила первый нелегальный номер газеты «Солдат». 15 июля солдаты Ашхабадского гарнизона подняли вооруженное восстание, подав-

ленное контрреволюцией. Среди с.-д. Закаспийской обл. усиливается влияние меньшевиков.

В февр. 1907 состоялась 1-я Закаспийская конференция РСДРП, избравшая областной комитет, к-рый действовал до осени 1908. Оценивая политическую обстановку, конференция признала нецелесообразными открытые революционные выступления, предложив местным парторганизациям усилить пропаганду и агитацию среди трудящихся.

В 1910 увеличивается кол-во рабочих стачек. Пражская конференция РСДРП (янв. 1912) исключила меньшевиков из партии. Но в партийных организациях Закаспия еще действовал мелкобуржуазный элемент, оказавшийся сильнее, чем в центр. районах России.

В 1912—14 в Казанджике, Кизыл-Арвате, Мары, Красноводске и Челекене проводятся маевки и политические демонстрации. Челекенскую парторганизацию возглавлял один из руководителей бакинского пролетариата И. Т. Фиолетов.

С начала первой мировой войны революц. подъем в России временно приостанавливается. Царское правительство использует войну для разгрома большевистских организаций и подавления революционного движения.

После Февральской буржуазно-демократической рев. большевики Туркменистана выходят из подполья и руководят организационно-политической работой среди трудящихся. В Ашхабаде, Мары, Кушке, Красноводске, Чарджоу появляются большевистские группы во главе с Я. Е. Житниковым, В. Батминовым, А. В. Лысенко, П. Анисимовым, Г. Моргуновым и др. Связь ЦК РСДРП(б) с бакинским и ташкентским ком. сыграла важную роль в укреплении позиций большевиков. Созданные в Красноводске, Ашхабаде и Мары организации «Гуммет» бакинского ком. РСДРП(б) способствовали росту влияния большевиков среди местного населения.

БОРЬБА БОЛЬШЕВИКОВ ЗА ПОБЕДУ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ (1917—20). Осенью 1917 в России победила Вел. Окт. соц. рев. 1(14) нояб. Советы взяли власть в революционном центре Туркестана — Ташкенте. Известие о победе вооруженных восстаний в Петрограде и Ташкенте вызвало массовый революц. подъем в Закаспии. В Красноводске и Кушке Советами руководили большевики, в Чарджоу — ревком.

В конце окт. в Ашхабаде создана первая в Ср. Азии самостоятельная большевистская организация РСДРП(б) под руководством Я. Е. Житникова, Н. Г. Ссорина и П. Иванова. 26 нояб. на большевистскую платформу переходят организации РСДРП(б) в Чарджоу, позднее — в Казанджике, Красноводске, Мары, Кушке и Кизыл-Арвате. В большевистскую партию вступают туркмены.

15 нояб. 1917 открылся 3-й краевой съезд Советов, образовавший Совет Нар. Комиссаров (СНК) Туркестана и провозгласивший Сов. власть на террит. края. 30 нояб. в Ашхабаде состоялся 4-й областной съезд Советов, сформировавший СНК Закаспийской обл. В его состав вошли 7 чел., в т. ч. от большевиков — Я. Житников, Н. Яшин, Б. Тузин, П. Иванов, В. Никонович. Почти повсеместно во главе местных Советов стояли большевики. В состав ашхабадского, красноводского, марыйского, тедженского, кара-калинского, байрам-алийского, казанджикского уездных Советов вошли туркмены.

В дек. ашхабадский Совет создал во главе с большевиком Я. Житниковым штаб нар. обороны, руководивший красногвардейскими отрядами. Парторганизация привлекала туркмен в ряды Красной гвардии. В Ашхабаде сформирован туркм. отряд Красной гвардии под командованием О. Кулиева, в Кара-Кала — смешанный русско-туркменский. Красногвардейские отряды созданы также в Красноводске, Чарджоу, Мары, Теджене, Казанджике, Джебеле.

С нач. 1918 появились первые большевистские газеты — «Известия Асхабадского Совета», «Трудовая мысль» (Мерв), «Чарджуйский листок». Одновременно с местными материалами они перепечатывали ст. большевистских «Правды», «Бакинского рабочего» и др. Газета «Трудовая мысль» опубликовала несколько ст. В. И. Ленина, в т. ч. «Очередные задачи Советской власти».

17—25 июня в Ташкенте состоялся 1-й съезд большевистских организаций Туркестана, в к-ром участвовали также представители чарджоуской, марыйской, кушкинской, кизыл-арватской партийных организаций. На съезде сформирована Коммунистическая партия Туркестана.

Борьба за установление Сов. власти в Туркменистане проходила в обстановке острой нац. вражды. Недостаток партийных работников, особенно местной национальности, англ. интервенция и ряд др. причин затрудняли борьбу революционно настроенных масс.

Летом 1918 началась иностранная военная интервенция и гражданская война. 11 июля эсеры и др. контрреволюционные элементы подняли в Ашхабаде мятеж и временно свергли Сов. власть. Видные руководители революционного движения Закаспия были расстреляны.

В тылу врага — в Ашхабаде, Мары, Красноводске, Казанджике, Кизыл-Арвате, действовали подпольные большевистские организации и группы. Ашхабадские подпольщики (И. А. Кукаев, П. Панькин, И. Р. Зотов, Г. С. Кадыгроб, С. Арутюнов и др.) писали и распространяли воззвания среди рабочих железной дороги и солдат на фронте, восстанавливали связь с большевистской организацией в Баку, издававшей газету «Набат», и разъясняли ее ст. солдатам белогвардейских войск.

Большевики работали и с трудящимися дайханами. Рабочий-туркмен М. Мухамедкулиев со станции Айдин, жители аула Ашхабад—М. и О. Кулиевы, Кизыл-Арвата — Г. Аманов и др. укрепляли связи подпольных парторганизаций с сельским населением. Весной 1919 в Кара-Кала создан туркменско-рус. партизанский отряд под командованием А. Курбанова и С. Щербакова. В тылу и армии росло недовольство. Обманутые, насильно мобилизованные рабочие и крестьяне дезертировали, присоединяясь к сов. войскам. В 1919 создан Революц. военный совет Закаспийского фронта во главе с Н. А. Паскуцким. Политич. отд. совета вел политико-разъяснительную работу среди красноармейцев и населения. В воинских частях создавали партячейки, направляли в войска партийные кадры, назначали политических комиссаров. В политотд. действовала спец. мусульм. секция. Работавшие в ней в разное время Ф. Г. Рахматуллин, К. Атабаев, Х. Сахатмурадов, Я. Насырли, Г. Назаров и др. проводили агитационную работу, привлекая нас. в ряды Красной Армии. Многие иностранцы (немцы, венгры, чехи, словаки, болгары, турки, сербы, румыны, поляки и др.), попавшие в плен в годы первой мировой войны и сосланные в Туркестан (ок. 50 тыс.), вступили в ряды Коммунистической партии и стали добровольцами Красной Армии. В кон. 1918— нач. 1919 на Закаспийском фронте из 6 тыс. красноармейцев 1,5 тыс. были представителями разных национальностей.

В ночь на 17 мая 1919 Красная Армия Закаспийского фронта перешла в наступление и к сер. июля освободила Байрам-Али, Мары, Теджен, Каахка и Ашхабад. В окт. ВЦИК и СНК РСФСР послали в Туркестан комиссию в составе М. В. Фрунзе, В. В. Куйбышева, Ш. З. Элиавы, Я. Э. Рудзутака, Ф. И. Голощекина и Г. И. Бокия. В начале дек. чл. Туркомиссии и Революционного военного совета Туркестанского фронта В. В. Куйбышев приехал на Закаспийский фронт для руководства боевыми операциями. В февр. 1920 Сов. власть на всей террит. Закас-

ПЕРВЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ ТССР И КОМПАРТИИ ТУРКМЕНИСТАНА

Н. Айтаков

К. С. Атабаев

И. И. Межлаук

Х. Сахатмурадов

пийской обл. была восстановлена. Партийные организации возглавили борьбу трудящихся за восстановление разрушенного войной хозяйства.

ТУРКМЕНСКАЯ (ЗАКАСПИЙСКАЯ) ОБЛАСТНАЯ ПАРТИЙНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В БОРЬБЕ ЗА УПРОЧЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ (1920—24). 8—9 авг. 1920 состоялась 1-я конференция партийной организации Закаспийской обл. На ней присутствовали 44 делегата, представлявшие 2586 коммунистов (из них 319 туркмен), объединенных в 73 партийные ячейки. Конференция официально оформила областную парторганизацию, определила задачи по восстановлению и руководству нар. хозвом, укреплению партийных организаций. Была введена всеобщая трудовая повинность, созданы союзы «Кошчи», объединившие без- и малоземельных дайхан, и комсомол, ставшие опорой Компартии и Сов. власти.

Обком партии добился значительных успехов в организационном укреплении партячеек. Увеличилось кол-во парторганизаций и коммунистов: с марта по июнь 1924 в ряды партии вступило 953 чел., из них 206 — туркмены.

Появляются партячейки на селе (Кипчак, Чукуркала, Кизылджакала и др.). Видные партийно-сов. работники выросли из среды туркм. трудящихся — Н. Айтаков, К. Атабаев, А. Ильбаев, К. Кулиев, Х. Сахатмурадов, А. Артыков и др. 86 партийных ячеек области объединяли 3019 коммунистов, в т. ч. 1044 — туркмена (июль 1924). Агитационно-пропагандистская деятельность партии среди трудящихся села способствовала раскрепощению женщин-туркменок. Важную роль в этом сыграли созданные в 1920 при областном и уездно-городских комитетах партии женотд., влияние к-рых усилил декрет Туркестанского ЦИК от 14 июня 1921 об отмене калыма, запрещении многоженства и выдачи замуж несовершеннолетних. 8 марта 1924 в туркм. селах впервые отмечен Междунар. женский день. Энтузиастами женского движения были туркменки Амандурсун Чиль гызы, Эне Кулиева, Фатьма Овезова-Шукурова, Шасолтан Караджаева, Аннаджамал Хыдыр гызы, Аксолтан Ата гызы, Нурджамал Кувадова и др.

В результате нар. рев. под руководством Компартии (1920) свергнуты бухарский эмир, хивинский хан и образованы Бухарская (БНСР) и Хорезмская (ХНСР) нар. сов. республики.

В мае 1924 ЦИК Хорезма постановил образовать в составе ХНСР Туркм. обл. (центр — Ташауз). Одновременно оформлена Туркм. обл. организация Хорезмской Коммунистической партии, в кон. 1924 объединявшая 17 партийных ячеек, 298 чл. и кандидатов в чл. партии. В Туркм. обл. БНСР вошло нас. Чарджоу, Керки и туркм. вилайетов. В нач. 1924 Туркм. обл. парторганизация Бухарской Компартии насчитывала 527 коммунистов (из них 168 туркмен).

СОЗДАНИЕ КОМПАРТИИ ТУРКМЕНИСТАНА. 12 июня 1924 ЦК РКП(б) принял ист. решение «О национальном размежевании республик Средней Азии». 2-я сессия ЦИК СССР 27 окт. 1924 вынесла решение об образовании Узбекской и Туркм. ССР, в состав к-рой вошли террит. Закаспийской обл., туркм. обл. ХНСР и БНСР. 30 окт. 1924 Политбюро ЦК РКП(б) утвердило организационное бюро Коммунистической партии (большевиков) Туркменистана в составе И. И. Межлаука, Х. Сахатмурадова (секретари), Н. Айтакова, К. Атабаева, Д. Ю. Гопнера, В. Ф. Карпова (Карпыча), Г. Кулиева, А. М. Левиной, Н. А. Паскуцкого, С. П. Тимошкова и др. Оргбюро КП(б)Т провело работу по объединению парторганизаций и их идейно-организационному укреплению. Создано 5 окружных (ашхабадский, марыйский, чарджоуский, керкинский, ташаузский) и 23 районных комитета партии.

14—19 февр. 1925 проходил 1-й съезд КП(б)Т, в к-ром участвовало 175 делегатов с решающим и 68 — с совещательным голосом; треть всех делегатов составляли туркмены. На съезде с приветственной речью от имени ЦК РКП(б) выступил М. И. Калинин, обративший внимание делегатов на необходимость всестороннего учета нац. особенностей Туркменистана при осуществлении политики партии. Перед парторганизацией респ. он поставил задачу—улучшить работу органов гос. управления, сов. администрации. Съезд рассмотрел вопросы о дальнейшем развитии пром-сти, с. хоз-ва, о сов. строительстве, культуре и др., организационно оформил Компартию Туркменистана и избрал ее руководящие органы — ЦК, ЦКК и ревизионную комиссию. 20 февр. состоялся 1-й пленум ЦК КП(б)Т, избравший исполнительные органы — исполбюро и секретариат ЦК; секретарями ЦК утверждены И. И. Межлаук и Х. Сахатмурадов.

15 февр. открылся 1-й Всетуркм. учредит. съезд Советов, в работе к-рого участвовал М. И. Калинин. На съезде присутствовало 206 делегатов с правом решающего и 97 — совещательного голоса. Съезд единодушно принял законодательно оформившую создание ТССР «Декларацию об образовании Туркменской Советской Социалистической Республики» и постановление о добровольном ее вхождении в состав СССР. 25 февр. 1925 состоялась 1-я сессия ЦИК ТССР, избравшая Президиум ЦИК и правительство ТССР — Совнарком. Первым председателем ЦИК респ. избран Н. Айтаков, председателем СНК — К. Атабаев.

КП(б)Т В БОРЬБЕ ЗА ПОБЕДУ СОЦИАЛИЗМА (1926—41). Успех осуществления ленинского плана построения социализма в респ. зависел от укрепления партийных организаций. Городские парторганизации строились по террит., с 1925 — по производственному принципу. Сельские партячейки объединяли коммунистов нескольких аулов. Улучшению работы на селе способствовало прикрепление к ячейкам опытных партийных работников и шефство городских партячеек над аульными. В отд. агитации и пропаганды ЦК КП(б)Т создана спец. шефская комиссия, осуществлявшая связь ЦК и окружкомов с низовыми партийными комитетами и ячейками. На места выезжали инструкторские группы, в ЦК проводились совещания секретарей партячеек.

Для руководства сов. и хозяйственным строительством при ЦК созданы постоянно действующие комиссии: аульная, земельно-водная и др.

ЦК КП(б)Т занимается подбором и воспитанием кадров местной национальности. В февр.—мае 1925 для укрепления окружных и районных комитетов партии мобилизовано 90 работников центр. учреждений, из них почти треть — туркмены. С февр. по нояб. на работу в партийные и гос. органы направлено 603 чел., 214 из них туркмены. В Ашхабаде открыта Центр. совпартшкола, в к-рой обучалось 120 слушателей. В Ташаузе организована районная совпартшкола на 40 чел. Для повышения квалификации секретарей сельских партячеек и районных руководящих работников действовали курсы. С созданием в Ашхабаде в 1931 Туркм. коммунистического ун-та, преобразованного в 1932 в Туркм. высшую коммунистическую с.-х. школу (комвуз), подготовка партийных кадров улучшилась. За 7 лет существования комвуз выпустил 360 партийных работников с высшим образованием, из них 286 туркмен. В 1925 в респ. работало 114 школ политического образования и кружков по изучению марксизма-ленинизма. Большую помощь в подготовке партийных и сов. кадров оказывали учеб. заведения Москвы, Казани, Ташкента. Для усиления партийной работы ЦК и Среднеазиатское бюро РКП(б) направили в Туркменистан 165 коммунистов.

Компартия Туркменистана руководила изд. газет и журналов. На туркм. яз. выходили теоретич. и политич. журнал «Большевик» (ныне «Туркменистан коммунисти»), газета «Туркменистан» (ныне «Совет Туркменистаны») и др. Росло число партийных кабинетов, библиотек, клубов, школ ликбеза, красных чайхан. С 1925 на туркм. яз. переводятся произведения классиков марксизма-ленинизма, впервые в респ. издается речь В. И. Ленина на 3-м Всероссийском съезде комсомола.

2-й съезд КП(б)Т (дек. 1925), подводя итоги первого года деятельности респ. парторганизации, констатировал достижения туркм. народа в восстановлении нар. хоз-ва. Съезд запланировал развитие пром-сти, формирование нац. рабочего класса, разрешение земельно-водного вопроса, усиление ирригационного стр-ва и подъем хлопководства, повышение культуры трудящихся масс аула. Постановление ЦИК и СНК ТССР от 23 мая 1925 узаконило отмену частной собственности на землю и воду, провозгласив землю, воду и недра на территориях Туркменистана общегос. собственностью.

Руководствуясь ленинским планом построения социализма в СССР, партия приступила к его осуществлению с проведения социалистической индустриализации. 14-й съезд ВКП(б) (18—31 дек. 1925) разработал программу борьбы Компартии за создание фундамента социалистического общества в СССР.

Курс на построение социализма в стране требовал повышения руководящей роли партии, улучшения работы всех ее организаций, укрепления связи партии с массами. 14 мая 1926 ЦК ВКП(б) принял спец. постановление «О состоянии и работе Туркменистанской парторганизации», в к-ром наряду с достижениями отметил недостатки. ЦК указал, что партийная организация респ. ослабила агитационно-массовую работу в пром. районах и аулах. ЦК ВКП(б) поставил задачу — усилить работу по советизации и кооп. в скотоводческих районах.

Строительство социализма в Туркменистане затрудняли особенности местных условий. Туркм. народ встал на социалистич. путь развития, минуя капитализм. Пром-сть респ. состояла из немногочисленных мелких пред-тий. Рабочий класс был малочислен, рабочих-туркмен — единицы.

3-й съезд КП(б)Т (15—22 нояб. 1927) подвел итоги борьбы за социалистическую реконструкцию нар. хоз-ва и определил очередные задачи Компартии респ. по построению социально-экономической базы социализма. Главное место в работе съезда заняли вопросы идейно-организационного укрепления КП(б)Т, хозяйственного строительства, раскрепощения женщин. Съезд поставил перед ЦК и местными парторганизациями задачу — оживить политико-воспитательную работу, особенно в ауле, и улучшить деятельность актива.

К кон. 1927 подведены итоги политики социалистической индустриализации. За первые годы реконструкции нар. хоз-ва (1926—27) пром-сть ТССР была в осн. восстановлена и частично переоборудована. Началось стр-во новых крупных пром. пред-тий —шелкомотальной и текстильной ф-к в Ашхабаде.

Осуществляя ленинский план построения социализма в стране, важную часть к-рого составлял переход от мелких единоличных крестьянских к крупным коллективным хозяйствам, 15-й съезд (2—19 дек. 1927) ВКП(б) принял решение о коллективизации с. хоз-ва. Руководствуясь указаниями съезда, ЦК ВКП(б), трудящиеся центр. пром. районов усилили помощь нац. респ., в т. ч. ТССР. Для развития экономики Туркменистана в 1928—29 из общесоюзного гос. бюджета выделено 14 790,09 тыс. руб. дотации. Вместе с развитием пром-сти и транспорта в ТССР окреп рабочий класс: за 1926—27 общая численность рабочих в этих отраслях увеличилась на 28,2%. Для подготовки нац. кадров рабочего класса и техн. интеллигенции ЦК ВКП(б) открыл в Москве Туркм. дом просвещения (1924), к-рый готовил туркм. молодежь к поступлению в техникумы. Более 100 посланцев респ., б. ч. к-рых туркмены, обучались на пред-тиях Москвы, Калинина, Реутова и др. Большой победой рабочего класса и всех трудящихся респ. стала сдача в эксплуатацию в февр. 1928 первенца социалистической индустрии ТССР — Ашхабадской шелкомотальной ф-ки, на к-рой работало 500 рабочих, из них 70% — туркмены.

4-й съезд КП(б)Т, состоявшийся в янв. 1929, одобрил решения ноябрьского (1928) Пленума ЦК ВКП(б) о проведении чистки и поручил ЦК КП(б)Т обратить внимание на пополнение рядов партии за счет рабочих, бедняцких и батрацких слоев, особенно из туркмен, добиться резкого улучшения социального состава партии. В 1925—37 численность партийной организации респ. выросла с 5240 до 6937 чл.; изменился социальный и нац. состав: число рабочих возросло с 42,7 до 49,2%, служащих и прочих — снизилось с 18,5 до 15%. Вместо 20,4% кустарей и крестьян-единоличников (по роду занятий) в 1925 на 1 янв. 1938 колхозники и кооперированные кустари составляли 13,9% коммунистов респ., коммунисты-туркмены — 38%. В ЛКСМТ девушки составляли 12%. Кол-во партячеек увеличилось со 194 до 475.

Значительно расширилась сеть партийного просвещения: летом 1937 она включала 234 кружка политграмоты, 233 — по изучению истории партии, 11 — ленинизма, 107 — прочих, с общим числом слушателей более 9 тыс. Парторганизации заботились о деятельности профсоюзных и комсомольских организаций, союза «Кошчи», к-рый объединял 438 первичных ячеек с общим кол-вом 40 874 чл., в т. ч. 1856 коммунистов, 1642 комсомольца, 573 женщины (на 1 марта 1927). В 1937 в комсомоле респ. насчитывалось свыше 27 тыс. чл., в 4,4 раза больше, чем в 1925. Идейно-организационное укрепление партийных рядов, повышение активности общественных организаций стало важным условием привлечения трудящихся к социалистическому строительству. В 1929—30 и 1933—35 проведена чистка рядов партии, способствовавшая укреплению авторитета и усилению руководящей роли партии в социалистическом строительстве.

5-й съезд КП(б)Т (8—14 июня 1930), подчеркнув, что респ. достигла больших успехов в развитии нар. хоз-ва, особенно пром-сти, поставил

задачу — добиться в 1930—32 перелома в развитии хим., нефтяной отраслей и в пром-сти стройматериалов. Выполняя решения 16-го съезда, ЦК ВКП(б) 21 марта 1931 постановил создать партийные ячейки во всех цехах, сменах и др. подразделениях пром. пред-тий. В апр. 1930 в КП(б)Т насчитывалось 86 производственных партячеек, в т. ч. лишь 8 цеховых; к июлю 1932 на пред-тиях респ. действовало 16 парткомитетов и 110 партячеек, в т. ч. 27 цеховых.

В 1937 уд. вес пром. продукции в 2,2 раза превысил производство продукции с. хоз-ва. Туркменистан из отсталого аграрного края превратился в индустриально-аграрную республику. В 1938 в ТССР насчитывалось 294 крупных пром. пред-тия, построенных или реконструированных в годы Сов. власти, на к-рых трудилось 27 тыс. рабочих и служащих, из них 30,6% — туркмены.

В кон. 20—нач. 30-х гг. парторганизации респ. руководят коллективизацией с. хоз-ва. С индустриализацией страны улучшается снабжение к-зов с.-х. техникой. В Туркменистане первая МТС организована в кон. 1929 в Кизыл-Аякском р-не. В 1930 тракторный парк МТС респ. состоял из 449 машин, в 1937 работало 49 МТС и 3900 тракторов.

Огромную помощь партийно-сов. органам в проведении коллективизации оказали прибывшие в 1929 в Туркменистан из Москвы, Ленинграда, Твери и др. центр. городов 25-тысячники — В. М. Фетисов, В. И. Галкин, Н. Скотников, С. Елкин и др. (всего 206 чел., в т. ч. 164 коммуниста и 15 комсомольцев). В 1932 колхозное строительство в респ. в осн. завершилось (до кон. 1937 коллективизированы также животноводческие районы). Одновременно с 25-тысячниками большую работу в туркм. аулах проводили рабочие бригады агитаторов, пропагандистов и различных специалистов, к-рые несли в аул идеи Компартии и коллективизма, разъясняли дайханам значение к-зов, помогали чистить их от байских элементов, участвовали в посеве, обработке и уборке урожая хлопчатника.

Одна из самых неотложных задач социалистического строительства — ликвидация неграмотности. Партийные, сов., комсомольские организации вели борьбу за всеобщее обучение, создавали туркм. нац. интеллигенцию. В июне 1929 ЦК КП(б)Т принял постановление о ликвидации неграмотности. В 1930/31 учеб. г. функционировало 1114 начальных и семилетних общеобразовательных школ, в к-рых обучалось ок. 60% детей, в т. ч. 52% — сельских, 5760 — школ ликбеза. Значит. размах получило партийное просвещение. Несмотря на ряд трудностей — недостаток подготовленных пропагандистов, лит. на вост. яз. и др.— лишь в Мервском р-не к кон. 1932 работало 188 партшкол. Колхозными партшколами района руководили в 1931—32 опытные пропагандисты из пропгруппы ЦК ВКП(б). Особое внимание уделялось распространению среди нас. политической литературы. В 1929—32 на туркм. яз. издано 15 произведений классиков марксизма-ленинизма общим тиражом более 95 тыс. экз. Огромную роль в коммунистическом воспитании трудящихся играла большевистская печать. В 1931 издавалось 7 респ. газет общим тиражом 50 тыс. экз. и 7 журналов (26 тыс. экз.), 16 районных и фабрично-заводских газет. Создана широкая сеть высших и ср. спец. учеб. заведений и культ.-просвет. учреждений. Выросли кадры творческой интеллигенции — ученые, писатели, поэты, артисты, художники и др.

6-й съезд КП(б)Т (10—15 янв. 1934) подвел итоги деятельности парторганизации респ. за 1931—33, отметив, что в ТССР победил колхозный строй, достигнуты значительные успехи в развитии экономики и культуры. Съезд поставил новые конкретные задачи, в т. ч. главную— укрепление партийных рядов. Вслед за чисткой парторганизаций началась проверка и обмен партийных документов. Это привело к развертыванию внутрипартийной критики и самокритики, к коренной перестройке организационной структуры аульных парторганизаций. Террит. принцип дополнился производственным. Аульные организации были разукрупнены, созданы новые низовые парторганизации (колхозные ячейки и др.). В кон. 30-х гг. в респ. улучшилась организационно-партийная работа.

7 июля 1938 открылся 7-й съезд КП(б)Т, на к-ром присутствовал 191 делегат с решающим и 72 — с совещательным голосом. Съезд обязал ЦК улучшить политическое воспитание трудящихся, поставил задачи по развитию пром-сти, с. хоз-ва и культуры. В идеологической работе появились новые формы: теоретические конференции, индивидуальные и групповые консультации по марксистско-ленинской теории и политике партии. При ЦК, обкомах, горкомах КП(б)Т созданы лекторские группы. Только в 1939—40 в респ. прочитано более 6,5 тыс. лекций, к-рые посетили 8 млн. слушателей.

На основе организационного укрепления партии и улучшения партийно-политической работы парторганизация Туркменистана к кон. 1938 добилась успехов в развитии нар. хоз-ва. План сдачи хлопка выполнен на 116%, успешно развивались шелководство и животноводство. Многие пром. пред-тия досрочно выполнили годовые планы. Местная пром-сть увеличила выпуск продукции на 38%.

На 8-м съезде КП(б)Т (20—25 февр. 1939) одобрены проекты 3-го пятилетнего плана развития нар. хоз-ва, к-рый предусматривал решение осн. экономической задачи СССР — догнать и перегнать развитые капиталистические страны Европы и США по производству продукции на душу нас., и нового Устава ВКП(б). На капитальные вложения по ТССР выделялось 458,6 млн. руб. Объем валовой продукции пром-сти за пятилетку намечено увеличить в 2 раза, посевные пл.— на 16%, валовой сбор хлопка довести до 230,7 тыс. т. Для решения этих и др. задач развития нар. хоз-ва необходимо было улучшить партийную работу.

21 нояб. 1939 Президиум Верх. Совета ТССР издал Указ об образовании 5 областей: Ашхабадской, Красноводской, Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской. В каждой из них создан обком партии. В соответствии с новым Уставом партии перестроены аппараты ЦК, обкомов и райкомов КП(б)Т, что способствовало оперативному решению важных вопросов партийного, хозяйственного и культурного строительства, приближало партийное руководство к объектам нар. хоз-ва.

В марте 1940 состоялся 9-й съезд КП(б)Т. С 1 янв. 1937 по 1 янв. 1940 число коммунистов возросло в 2,1 раза, или с 7609 до 15 988 чел. Кол-во первичных парторганизаций выросло почти в 2 раза и достигло 826, из них 267 — в селах. Только в 1939 на руководящую партийную работу выдвинуто 1138 коммунистов, из них 155 женщин. В кон. 1940 более 40% руководящих партийных работников составляли туркмены.

Особое внимание парторганизация респ. уделила нефтяной пром-сти. ЦК ВКП(б) и СНК СССР 14 окт. 1940 вынесли постановление «О мерах по усилению добычи нефти и переработки нефти в ТССР», в к-ром намечалось за 3 года (1941—43) вложить в нефтяную пром-сть Туркменистана ок. 800 млн. руб., из к-рых 150 млн. освоить в 1941. Для подготовки новых нефтеносных пл. трест Туркменнефть организовал геол. контору и увеличил кол-во разведочных партий. Для усиления руководства в ЦК КП(б)Т создан отд. нефтяной пром-сти. Наркомат нефтяной пром-сти СССР направил в ТССР специалистов. За 1940 в респ. подготовлено 365 и за 5 месяцев 1941 — свыше 200 нефтяников. Благодаря этим мероприятиям в 1940 по сравнению с 1939 добыча нефти достигла 537 тыс. т, или возросла на 35,5%.

Усиление партийного руководства активизировало участие трудящихся

ЧЛЕНЫ БЮРО ЦК КП ТУРКМЕНИСТАНА

М. Г. Гапуров

П. Анналоразов

А. С. Бойко

В. Ф. Жулепев

Ч. С. Каррыев

в социалистическом соревновании за подъем нар. хоз-ва в 3-й пятилетке. В 1939 пром-стью респ. произведено продукции на 34,9% и собрано хлопка 241 тыс. *т*, или на 56,2 тыс. *т* больше, чем в 1937.

Развивалась культура, совершенствовались формы и методы массово-политической работы, особенно среди женщин. Только в 1935—41 проведено 3 респ. съезда женской молодежи, на к-рых особое внимание уделено партийно-политической работе, способствовавшей повышению трудовой и общественной активности женщин. В 1937—40 число женщин-коммунистов возросло с 840 до 2595. В предвоенные годы родилось движение женщин за овладение массовыми профессиями. В 1939—41 ок. 4 тыс. женщин респ. стали трактористками, шоферами, машинистами, слесарями и др. Все это явилось ценным вкладом в укрепление оборонной мощи страны.

КП(б)Т В ПЕРИОД ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941—45). В первые дни войны 3 тыс. туркмен отправились добровольцами на фронт. В респ. сформированы нац. войсковые соединения — 87-я отд. туркм. стрелковая бригада и 97-я кавалерийская дивизия. Только в 1943—44 в действующей армии сражалось ок. 10 тыс. коммунистов республики. Десятки храбрых сыновей туркм. народа (Курбан Дурды, Пена Реджепов, Таган Байрамдурдыев, Айдогды Тахиров, Аннаклыч Атаев, Сапармед Ходжаев и др.) за проявленную храбрость в боях удостоены звания Героя Советского Союза.

Трудящиеся Туркменистана в тылу и на трудовом фронте не жалели сил и энергии во имя великой победы. В 1942 перед партийной организацией Туркменистана встала важная и сложная задача — укрепить Ашхабадскую ж. д., к-рая стала единственной линией, связывающей войска Юж. фронта и Закавказья с центр. районами СССР, расширить Красноводский порт, превратившийся в осн. перевалочную базу обеспечения фронта. В результате слаженной и упорной работы Ашхабадская ж. д. справилась с этой задачей: эшелоны везли через пустыни Туркменистана на Кавказский фронт оружие, боеприпасы, воинов.

ЦК КП(б)Т руководил переоборудованием Красноводского порта. С кон. 1941 через порт в респ. шел нескончаемый поток эвакуированного пром. оборудования крупных з-дов (Ростовский з-д с.-х. машиностроения, Краматорский и Харьковский тракторные з-ды и др.). Красноводский порт, оборудованный первоклассной погрузочно-разгрузочной техн., мощными подъемными кранами и др., с лета 1942 снабжал всем необходимым Кавказский и Юж. фронты.

В июле 1942 в респ. широко развернулась уборка зерновых. Вдохновленные призывом партии «Больше хлеба стране и фронту», труженики с. хоз-ва выполнили хлебопоставки 1942 на 105,7%. Неблагоприятная весна 1943, недостаток рабочей силы и ряд др. причин помешали выполнению плана сбора хлопка. В связи с этим осенью 1943 ЦК ВКП(б) указал на неудовлетворительное состояние хлопководства в Туркменистане— на ухудшение агротехн. возделывания хлопчатника, снижение урожайности, и обязал парторганизацию респ. улучшить обработку хлопчатника, восстановить севообороты, навести порядок в использовании водных ресурсов. Выполняя указания ЦК ВКП(б), к кон. 1944 респ. сдала гос-ву почти в 2 раза больше хлопка, чем в 1943.

В 1944 респ. выполнила годовой план выпуска пром. продукции на 101,7%. В области с. хоз-ва перед парторганизацией респ. стояла задача—не снижая темпов производства хлопка и продуктов животноводства, повысить производство зерна, картофеля, овощей, освоить новые с.-х. культуры.

Многие пред-тия нефтяной, текстильной и др. отраслей пром-сти и транспорта — хлопкоочистительные з-ды, Ашхабадская ж. д.— добились победы во Всесоюзном социалистическом соревновании и получили премии СНК СССР.

Туркм. народ участвовал в создании фонда обороны Родины: женщины добровольно сдали 7392 *кг* золотых и серебряных украшений.

КПТ В ПЕРИОД БОРЬБЫ ЗА ДАЛЬНЕЙШЕЕ УКРЕПЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СОЦИАЛИЗМА. Победа в Вел. Отеч. войне потребовала политической и организационной перестройки партийных органов. В первые послевоенные годы остро чувствовалась нехватка людских ресурсов и материальных средств. КПТ поставила перед трудящимися главную задачу: в кратчайший срок повысить производительность труда. Горячо откликнувшись на этот призыв, 90% рабочих пром-сти и транспорта, инженерно-техн. работников респ. включились в социалистическое соревнование. Несмотря на сильное землетрясение в Ашхабаде (окт. 1948), разрушившее многие пром. пред-тия, благодаря братской помощи народов СССР производство пром. продукции респ. увеличилось на 17,9%. Производительность труда по сравнению с 1945 возросла на 30%. Достигнуты значительные успехи в подъеме с. хоз-ва, развитии культуры и улучшении благосостояния трудящихся.

В 50-е гг. осуществлены крупные политические и хозяйственные мероприятия по укреплению сов. общественного и гос. строя, способствовавшие росту экономики и культуры. Выросли ряды партии, улучшился их качеств. состав: если в 1950 в респ. насчитывалось 33 463, то в 1958 — 42 700 коммунистов. Кол-во первичных парторганизаций возросло до 2443, из них 544 — в селах. Уд. вес туркмен в составе КПТ составил 50%, женщин-коммунистов — 18,9%, увеличилась рабоче-дайханская прослойка. Коммунисты с высшим, незаконченным высшим, ср. и незаконченным ср. образованием составляли

ЧЛЕНЫ БЮРО ЦК КП ТУРКМЕНИСТАНА

Н. В. Макаркин

Г. С. Мищенко

М. Моллаева

А. И. Рачков

М. А. Чарыев

67,5%, имевшие ученую степень кандидата и доктора наук — 148, или в 3 раза больше, чем в 1950.

Усилилась идейно-воспитательная работа парторганизаций. В 1949 при ЦК КП(б)Т создан филиал Ин-та марксизма-ленинизма при ЦК ВКП(б) — Ин-т истории партии, разрабатывающий историю Компартии Туркменистана, осуществляющий перевод на туркм. яз. произведений классиков марксизма-ленинизма. В системе партийного просвещения установлены определенные сроки учебы, введены единые учеб. планы и программы, создана широкая сеть кружков, школ экономического и политического образования. Улучшена теоретическая подготовка руководящих кадров. Партийные и сов. работники респ. учатся в Академии общественных наук и высшей партийной школе (ВПШ) при ЦК КПСС. Тысячи работников обучаются на курсах при ЦК КПТ, обкомах и райкомах партии. Только в 1951—52 вечерние ун-ты марксизма-ленинизма окончили 1028 чел.

Под руководством партийных организаций труженики респ. включились в патриотическое движение за механизацию и автоматизацию производственных процессов, за освоение передовой технологии. На пром. пред-тиях создаются школы передового опыта и освоения новой техн., проводятся техн. совещания по отд. специальностям. Особенно быстро развиваются нефтяная и хим. отрасли. В 1955 добыто ок. 3 млн. *т* нефти, или в 5 раз больше, чем в 1940.

Развивалось с. хоз-во. В 1950 началось укрупнение к-зов: вместо имевшихся 1352 артелей организовано 524 больших хозяйства. Непрерывно улучшается техн. оснащенность колхозного производства. В 1956 заготовлено 332 тыс. *т* хлопка, или на 43,1% больше, чем в 1949. 18—22 авг. 1950 состоялся 10-й съезд КП(б)Т, в к-ром участвовал 321 делегат с решающим и 52 — с совещательным голосом. Съезд отметил досрочное выполнение заданий 4-го пятилетнего плана многими пром. пред-тиями и значительные успехи в области с. хоз-ва. Урожайность хлопчатника превысила довоенную, к-зы окрепли организационно и хозяйственно. Гос. бюджет респ. увеличился более чем в 2 раза, причем 59,3% ассигнований израсходовано на культурно-бытовые мероприятия. Поставлена задача: развивать хлопководство, ускорить ирригационное стр-во (сооружение Каракумского канала), повысить механизацию полевых работ.

На 11-м съезде КП(б)Т (20—23 сент. 1952) присутствовало 376 делегатов с решающим и 62 — с совещательным голосом. За 1950—52 создано 236 новых парторганизаций на пром. пред-тиях, транспорте, стройках и в учеб. заведениях. Съезд отметил быстрые темпы развития пром-сти и транспорта, достижения с. хоз-ва, в т. ч. увеличение посевных пл. и урожайности хлопчатника: за два года валовой сбор хлопка-сырца возрос на 59%. Съезд одобрил директивы 5-го пятилетнего плана и текст измененного Устава партии; обязал парторганизации и всех коммунистов устранить недостатки и обеспечить выполнение 5-го пятилетнего плана в области развития пром-сти и с. хоз-ва.

В окт. 1952 в Москве состоялся 19-й съезд Коммунистической партии. Подведя итоги деятельности партии за 1939—52, съезд постановил Всесоюзную Коммунистическую партию (большевиков) именовать Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС).

13 февр. 1954 открылся 12-й съезд КПТ, в работе к-рого участвовал 401 делегат с решающим и 30 — с совещательным голосом. В отчетном докладе ЦК отмечал, что план выпуска пром. продукции выполнен в 1953 на 101,2%, валовая продукция пром-сти выросла по сравнению с 1950 на 46,3%. Съезд призвал партийные, сов. органы ликвидировать отставание в хлопководстве и животноводстве, обеспечить развитие шелководства, усиление темпов ирригационного стр-ва и повышение уровня механизации работ.

Важным событием в жизни респ. было постановление СМ СССР и ЦК КПСС от 20 апр. 1954 «О дальнейшем развитии хлопководства в Туркменской ССР на 1954—1959 гг.», предусматривавшее расширение посевных пл., повышение урожайности хлопчатника, особенно тонковолокнистых сортов. ЦК КПСС и Союзное правительство ассигновали крупные суммы на ирригационно-мелиоративное стр-во, в т. ч. на сооружение Каракумского канала, Сарыязинского на Мургабе и 2-го Тедженского вдхр., что обеспечило дальнейшее увеличение производства хлопка-сырца, развитие др. отраслей с. хоз-ва, значит. подъем экономики респ. и расцвет культуры туркм. народа.

13-й съезд (20—22 янв. 1956) КПТ, в работе к-рого участвовало 415 делегатов с правом решающего и 24 — совещательного голоса, отметил, что ЦК КПТ, СМ ТССР, местные партийные и сов. органы не приняли должных мер к внедрению прогрессивных приемов возделывания хлопчатника, в т. ч. квадратно- и прямоугольно-гнездового посева, хлопково-люцернового севооборота и комплексной механизации в хлопководстве. Съезд обязал ЦК и местные парткомы повысить уровень партийного руководства пром-стью, с. хоз-вом и культурным строительством, усилить организаторскую работу в массах, строго соблюдать внутрипартийную демократию, развернуть критику и самокритику, контролировать исполнение директив партии, правительства и собственных решений, устранить имеющиеся серьезные недостатки по подбору, расстановке и воспитанию кадров, по работе среди женщин и в идеологической деятельности.

Состоявшийся в Москве 20-й съезд

ЧЛЕНЫ БЮРО ЦК КП ТУРКМЕНИСТАНА

М. Г. Шмидт

Б. Язкулиев

КПСС 14—15 февр. 1956 указал на дальнейшее развитие экономики и культуры вост. районов СССР, наметив в 1956—60 увеличение валовой продукции пром-сти ТССР в 1,6 раза, развитие тяжелой пром-сти, в т. ч. хим., рост добычи нефти, производства цемента и др., создание новой отрасли — газовой; увеличение производства продукции с. хоз-ва. Воодушевленная решениями съезда, парторганизация респ. подняла трудящихся на борьбу за выполнение и перевыполнение гос. заданий. 23 дек. 1956 респ. выполнила план хлопкозаготовок, сдав 334 тыс. *т* хлопка-сырца, в т. ч. 80% высшего и первого сортов. Выполнены задания по заготовкам шерсти, молока, каракулевых смушек, коконов, овощей и др.

Указом Президиума Верх. Совета СССР 11 янв. 1957 ТССР за достижения в области хлопководства и др. отраслей с. хоз-ва награждена орденом Ленина.

18—20 янв. 1958 состоялся 14-й съезд КПТ, уделивший особое внимание развитию нефтяной и хим. пром-сти, внедрению квадратно-гнездового сева хлопчатника, освоению хлопково-люцерновых севооборотов и комплексной механизации хлопководства, увеличению производства продукции животноводства, созданию прочной кормовой базы и др. Съезд поручил ЦК, обкомам, горкомам, райкомам КПТ и первичным парторганизациям улучшить марксистско-ленинскую учебу коммунистов, усилить массово-политическую работу, бороться против буржуазной идеологии и вредных пережитков в сознании людей. Выполняя решения съезда, парторганизации расширяли сеть партийного просвещения, разнообразили их формы. В 1957/58 учеб. г. в системе партпроса обучалось более 38 тыс. коммунистов и беспартийных. Широко распространилась сложная форма партучебы — теоретические конференции. Выросло число политшкол — в 1958 их было на 133 больше, чем в 1957. Улучшается внутрипартийная работа: райкомы проводят семинары секретарей первичных парторганизаций. В 1958 в респ. завершилось изд. на туркм. яз. собрания соч. В. И. Ленина, перевод к-рого осуществляли и контролировали ЦК КПТ и ТФ ИМЛ при ЦК КПСС.

19—20 янв. 1959 проходил 15-й съезд КПТ, в к-ром участвовало 372 делегата с решающим и 40 — с совещательным голосом. КПТ объединяла 4 обкома, 8 горкомов, 39 райкомов, 2 горрайкома партии и 2443 первичные парторганизации. Съезд отметил, что в 1958 пром-сть респ. досрочно выполнила план производства валовой продукции: сверх плана добыто 104 тыс. *т* нефти. Труженики села выполнили план продажи гос-ву хлопка-сырца, мяса, молока, шерсти, каракуля и др. продуктов с. хоз-ва. Делегаты съезда утвердили контрольные цифры развития нар. хоз-ва ТССР на 1959—65.

Огромную роль в подъеме с. хоз-ва и развитии колхозного строя сыграли сельские парторганизации. Постановление Бюро ЦК КПТ «О повышении роли первичных партийных организаций колхозов, совхозов и РТС» (1959) обязало обкомы и райкомы партии усилить руководство сельскими парторганизациями, всемерно помогать им в борьбе за выполнение семилетнего плана, обеспечить полное использование ими права контроля за деятельностью правлений к-зов, администрации совхозов и РТС. Обкомы партии организовали семинары секретарей первичных парторганизаций, на к-рых, помимо лекций о марксистско-ленинской теории, проводили практические занятия по изучению передовой агротехн. и др.

Многие к-зы респ., включившись в социалистическое соревнование, взяли высокие обязательства. В 1959 гос-ву сдано овощей почти в 2 раза больше, чем в 1958. Больших успехов добились шелководы, перевыполнившие гос. план и социалистические обязательства. По производству шелка в 1959 респ. достигла уровня, намеченного на 1964.

16-й съезд (16—17 февр. 1960) КПТ, на к-ром присутствовали 373 делегата с решающим и 51 — с совещательным голосом, поставил перед сельскими партийными организациями и всеми тружениками с. хоз-ва ответственные задачи: быстрее преодолеть отставание в области комплексной механизации хлопководства, ввести правильные хлопково-люцерновые севообороты, увеличить производство овощей, винограда, коконов и продуктов животноводства.

Выполняя решения 21-го съезда КПСС и 16-го съезда КПТ, трудящиеся респ. включились в высшую форму социалистического соревнования — массовое всенар. движение за коммунистич. труд. В 1961 почетного звания бригады коммунистического труда удостоены 811 коллективов и звания ударника коммунистического труда — 1993 рабочих.

12—14 сент. 1961 в Ашхабаде проходил 17-й съезд КПТ. 654 делегата с решающим и 85 — с совещательным голосом представляли ок. 50 тыс. коммунистов республики. Делегаты одобрили проекты Программы и Устава КПСС как ист. документы, определившие цели, задачи и методы построения коммунистического общества. Подводя итоги работы парторганизации, съезд констатировал, что в 1960 в респ. произведено сверх плана на 16,1 млн. руб. пром. продукции, добыто 481 тыс. *т* нефти, завершено стр-во 2-й очереди Каракумского канала, Сарыязинского и 2-го Тедженского водохранилищ.

В окт. 1961 состоялся 22-й съезд КПСС, утвердивший третью Программу партии, предусматривающую три осн. задачи: создание материально-техн. базы коммунизма, преобразование социалистических общественных отношений в коммунистические и воспитание всесторонне, гармонично развитого человека коммунистического общества. Съезд подчеркнул, что в период развернутого строительства коммунизма, когда роль партии как руководящей и направляющей силы сов. общества возрастает, необходимо строго соблюдать ленинские нормы партийной жизни, повышать ответственность работников, добиваться активности коммунистов, укреплять идейную и организационную сплоченность партии и ее связи с массами.

Трудящиеся респ. под руководством КПТ активно вступили в борьбу за выполнение решений 22-го съезда КПСС и задач, поставленных новой Программой. 26—27 дек. 1963 состоялся 18-й съезд КПТ, в работе к-рого участвовали 647 делегатов с решающим и 93 — с совещательным голосом. За 1961—63 в ряды Компартии вступило ок. 5 тыс. чел. Съезд констатировал, что задачи, поставленные 17-м съездом, решены, и наметил пути дальнейшего подъема экономики и культуры республики.

Огромное влияние на все стороны жизни страны оказал октябрьский (1964) Пленум ЦК КПСС, выразивший непреклонную волю Компартии развивать и строго соблюдать ленинские нормы партийного руководства. На основе решений пленума исправлялись ошибки, вызванные проявлениями волюнтаризма и неоправданными перестройками в хозяйственном и партийном строительстве. Уст-

ранив элементы субъективизма, партия взяла курс на восстановление ленинских принципов социалистического хозяйствования, ленинского стиля в работе, выработала научно обоснованные методы руководства экономикой. Для усиления руководящей роли партии и ее местных органов в коммунистическом строительстве, более успешного решения задач хозяйственного и культурного развития страны ноябрьский (1964) Пленум ЦК КПСС восстановил единые областные, краевые комитеты партии, признал необходимым реорганизовать парткомы производственных колхозно-совхозных управлений в районные комитеты партии, упразднил зональные парткомы. Мартовский и сентябрьский (1965) Пленумы ЦК КПСС, направленные на преодоление ошибок и недостатков в руководстве с. хоз-вом, предусматривали постеп. перевод гос. пред-тий на новую систему планирования и материального стимулирования.

В 1962 и 1965 ЦК КПСС обсудил отчеты ЦК Компартии Туркменистана о работе с кадрами, указав на недостатки и наметив пути их исправления. ЦК КПТ, обстоятельно проанализировав состояние работы с кадрами, вопросы их подбора, расстановки и воспитания, добился улучшения состава руководящих партийных кадров и повышения уровня их марксистско-ленинской подготовки. В результате работы ЦК КПТ с кадрами коллективы НПУ Небитдагнефть, Челекеннефть, Лениннефть, ашхабадские з-ды им. 20-летия ТССР и Туркменкабель, молхладокомб. и др., включившись в социалистическое соревнование за достойную встречу 40-летия образования ТССР и Компартии Туркменистана, выполнили предъюбилейные обязательства. В 1951—65 общий объем пром. продукции увеличился почти в 3,2 раза. С укреплением материальной базы (повышением уровня механизации, улучшением ирригации и мелиорации), обеспечением кадрами в 1961—65 производство продукции осн. отрасли с. хоз-ва — хлопководства, увеличилось в 1,5 раза.

19-й съезд (24—25 февр. 1966) КПТ (662 делегата с решающим и 80 — с совещательным голосом) одобрил проект Директив по пятилетнему плану развития нар. хоз-ва СССР на 1966—70, призвал коммунистов и всех трудящихся респ. развернуть социалистическое соревнование за достойную встречу 23-го съезда КПСС и выполнение заданий 8-й пятилетки.

23-й съезд КПСС, состоявшийся 29 марта—9 апр. 1966 в Москве, утвердил Директивы по плану развития нар. хоз-ва страны на 1966—70 и внес изменения в Устав КПСС, направленные на развитие внутрипартийной демократии. Для руководства деятельностью партии между пленумами съезд избрал Политическое бюро, для руководства текущей работой — Секретариат.

КАНДИДАТЫ В ЧЛЕНЫ БЮРО ЦК КП ТУРКМЕНИСТАНА

О. И. Ишанкулиева

С. А. Ниязов

В. А. Харьков

План развития нар. хоз-ва предусматривал быстрый рост пром-сти в ТССР, особенно нефтяной, хим. и легкой. Выполняя ист. решения 23-го съезда КПСС и 19-го съезда КПТ, нефтяники Туркменистана встретили 50-летие Вел. Октября высокими производственными показателями, дав Родине 11 млн. 924 тыс. *т* нефти. В 1967 введены в эксплуатацию 93 нефтедобывающие скважины. Пром-сть респ. в 1970 произвела валовой продукции в 1,5 раза больше, чем в 1965. За 1966—70 ТССР произведено 3630 тыс. *т* хлопка-сырца. За большие успехи в области с. хоз-ва, особенно в хлопководстве, Туркменистан награжден в 1966 переходящим Красным знаменем СМ СССР, ВЦСПС.

20-й съезд (19—20 февр. 1971) КПТ (687 делегатов с решающим и 41 — с совещательным голосом) отметил успехи нар. хоз-ва респ.: реальный доход нас. за 1966—70 увеличился на 23 и доход колхозников — на 43%. Одобрив проект Директив по 9-му пятилетнему плану, съезд постановил увеличить объем пром. продукции за 1971—76 на 50—53%, построить газопровод Зап. Туркменистан — Центр, освоить 105 тыс. *га* новых земель, мелиорировать 250 тыс. *га* орошаемых земель. Съезд обратился к коммунистам, комсомольцам и всем трудящимся респ. развернуть социалистическое соревнование за выполнение заданий 9-й пятилетки.

С 30 марта по 9 апр. 1971 проходил 24-й съезд КПСС, явившийся событием всемирно-ист. значения. Съезд подвел итоги развития нар. хоз-ва страны в годы 8-й пятилетки, определил задачи 9-й и выработал долговременную ориентацию экономической политики партии в условиях развитого социалистического общества. Главная задача 9-й пятилетки, выдвинутая 24-м съездом,— подъем материального и культурного уровня сов. народа за счет высоких темпов развития социалистического производства, научно-техн. прогресса и роста производительности труда. Съезд одобрил активную и последовательную ленинскую внешнюю политику, проводимую ЦК КПСС, к-рая укрепила и повысила авторитет КПСС и Сов. гос-ва на междунар. арене, их влияние на ход мирового развития. Съезд поддержал изложенные в Отчетном докладе ЦК осн. направления борьбы против агрессивной политики империализма, за мир и безопасность, вошедшие в историю как Программа мира.

Трудящиеся Туркменистана, как и весь сов. народ, с воодушевлением восприняли решения 24-го съезда КПСС, добившись в послесъездовский период высоких показателей в развитии пром-сти, с. хоз-ва, науки и культуры. Важным событием в жизни парторганизации стала подготовка и проведение обмена партийных документов в соответствии с решениями 24-го съезда КПСС и постановлением майского (1972) Пленума ЦК КПСС. Явившись своеобразным смотром партийных сил, обмен партдокументов способствовал улучшению качественного состава КПТ и укреплению ее рядов. В 1960 в рядах КПТ было 10 040 рабочих, в 1982 их число возросло до 31 970 (в 1960 уд. вес рабочих-коммунистов составлял 22,2 и в 1982 — 32,6%).

За 1971—75 в пром-сть респ. вложено 3870 млн. руб., или в 1,5 раза больше, чем в 8-й пятилетке. Введены в эксплуатацию совр. пром. пред-тия: ашхабадские з-ды крупнопанельного домостроения и ремонтно-мех., обувная ф-ка, булочно-кондитерский комб., птицеводческая ф-ка, Чарджоуский авторемонтный з-д, Марыйский, Тедженский и Куня-Ургенчский хлопкоочистительные з-ды и др. В 1973—75 вступили в строй 1-, 2- и 3-й блоки Марыйской ГРЭС. В 1975 респ. произвела электроэнергии в 2,4 раза, газа — в 3,7 раза, нефти — на 7,3%, минеральных удобрений — на 17,1% больше, чем в 1970. В с. хоз-во респ. в 9-й пятилетке вложено 1398 млн. руб. капитальных вложений. В 1975 гос-ву сдано на 24% больше хлопка-

сырца, чем в 1970. Механизированы трудоемкие процессы в хлопководстве, внедрен машинный сбор хлопка-сырца. В 1975 хлопкоуборочными машинами собрано 52,1% всего урожая, или на 93% больше, чем в 1970.

21-й съезд (23—24 янв. 1976) КПТ (739 делегатов от 77 910 чл. и кандидатов в чл. КПСС) одобрил проект «Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.».

25-й съезд КПСС (24 февр.—5 марта 1976) одобрил Отчетный доклад ЦК и утвердил «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.», предусматривающие последовательное осуществление курса Компартии на подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития общественного производства и повышения его эффективности, ускорения научно-техн. прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех звеньях нар. хоз-ва.

Выполняя решения 25-го съезда КПСС, ЦК КПТ укрепил партийные организации. К 1980 уд. вес туркмен в партийной организации Туркменистана достиг 60%, число женщин-коммунистов увеличилось до 23,6%. Среди принятых кандидатами в чл. КПСС в 1980 комсомольцы составляли 73,9%. Приток в КПСС лучших представителей молодежи, приобщение их к опыту старых борцов за дело партии способствует сплочению и преемственности поколений. Повысился образоват. уровень коммунистов: на 1 янв. 1978 высшее, незаконченное высшее и ср. образование имели 66,5%, или на 26,9% больше, чем на нач. 1960. Число коммунистов, имеющих ученую степень доктора и кандидата наук, увеличилось со 144 до 903. Только в 1976—81 высшие партийные школы и АОН при ЦК КПСС окончили 385 коммунистов, свыше 6 тыс. прошли переподготовку на курсах повышения квалификации партийных кадров. В ЦК КПТ, обкомах партии введена месячная стажировка работников отд. пропаганды и агитации, организационно-партийной работы, пром. и с.-х. отделов. Состав Компартии Туркменистана отражает дружбу и братство сов. народа: в ее рядах — представители 76 национальностей и народностей страны (в 1927 — 40 и в 1960 — 58).

В июне 1979 ЦК КПСС, заслушав отчет ЦК КПТ о работе по выполнению решений 25-го съезда КПСС, отметил, что партийные комитеты проделали определенную организаторскую и политическую работу по мобилизации коммунистов и трудящихся на претворение в жизнь решений 25-го съезда партии, осн. направлений развития нар. хоз-ва, и определил пути дальнейшего развития экономики и культуры республики.

В период развитого социализма особое значение придается совершенствованию форм и методов идеологической работы, коммунистического воспитания трудящихся. В связи с этим ЦК КПСС принял 26 апр. 1979 постановление «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», указывающее, что построение в СССР развитого социалистического общества, огромный рост материального и духовного потенциала страны, успехи борьбы КПСС и Сов. гос-ва за мир и междунар. сотрудничество, за свободу и независимость народов создали возможности для реализации программных целей партии в области формирования коммунистического сознания людей: воспитание трудящихся в духе высокой идейности, преданности социалистической Родине и делу коммунизма, воспитание у них коммунистического отношения к труду и общественной собственности. Партия призывала активно бороться с пережитками буржуазных взглядов и нравов, добиваться всестороннего, гармоничного развития личности, создания подлинного богатства духовной культуры.

В янв. 1981 проходил 22-й съезд КПТ. В Компартии Туркменистана состояло 93 556 коммунистов. За 1976—80 в партию принято 23 тыс. чел., из них рабочих 42,7%, создано 487 первичных, 750 цеховых парторганизаций и более 550 партийных групп. Съезд, наметив конкретные меры по дальнейшему повышению уровня организаторской и политической работы, развитию экономики и культуры респ., одобрил проект «Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 года». Основные направления предусматривают увеличение производства пром. продукции по ТССР на 21—24%, электроэнергии — в 1,8 раза, ускоренное развитие хим., легкой, пищевой пром-сти и машиностроения, расширение разведочного и эксплуатационного бурения на нефть и газ, доведение добычи газа до 81—83 млрд. $м^3$, увеличение переработки нефти в 2 раза, производства минеральных удобрений — в 2,8 и др., увеличение среднегодового объема валовой продукции с. хоз-ва на 14—16%, продолжение стр-ва Каракумского канала, введение в эксплуатацию 90—93 тыс. *га* орошаемых земель и обводнение 6,9 млн. *га* пастбищ.

26-й съезд КПСС (февр. 1981) отметил рост рядов партии, улучшение ее качественного состава, неуклонное выполнение ленинских норм партийной жизни и принципов партийного руководства. ЦК КПСС призвал партийные организации сконцентрировать усилия трудовых коллективов на повышении эффективности общественного производства и качества работы во всех звеньях нар. хоз-ва, привести в действие резервы и возможности для ускорения научно-техн. прогресса, полнее использовать передовой опыт, добиться роста производительности труда, увеличения выпуска, улучшения ассортимента, качества продукции и товаров нар. потребления.

Руководствуясь указаниями 26-го съезда КПСС, 22-го съезда КПТ и материалами июньского (1983) Пленума ЦК КПСС, парторганизации Туркменистана повысили требования к партийной, комсомольской и экономической учебе. В системе марксистско-ленинского и экономического образования трудящихся работают 17 048 квалифицированных пропагандистов. В 1981 в системе партийного просвещения теоретическими знаниями овладели 153 тыс. чел., на 40 тыс. больше, чем в 1976. Ок. 70% коммунистов занимались в ун-тах марксизма-ленинизма, участвовали в теоретических семинарах и обучались в школах партийно-хозяйственного актива. В нар. ун-тах, экономических школах и школах коммунистического труда занимается 227 тыс. чел. На 1 янв. 1983 в респ. насчитывалось 4536 первичных парторганизаций. Функционируют 5 обкомов, 9 горкомов, 3 городских и 44 сельских райкома партии.

Компартия Туркменистана, усилив организаторскую и политическую работу, активизирует деятельность по руководству дальнейшим развитием экономики и культуры. Осуществленные партией меры по переходу на новую систему планирования и экономического стимулирования, по дальнейшему совершенствованию управления нар. хоз-вом респ. обеспечили развитие экономики, рост творческой инициативы трудящихся, их трудовой активности, способствовавшей расширению социалистического соревнования и движения за коммунистич. труд. В итоге быстрыми темпами развиваются нефтяная, газовая, хим. отрасли, энергетика, пром-сть строит. материалов. За годы Сов. власти объем пром. продукции увеличился в 33 раза. Туркменистан экспортирует пром. продукцию в 50 стран мира.

В с. хоз-ве респ. интенсивно внедряется механизация трудоемких процессов, укрепляется материально-техн. база к-зов и совхозов, создаются благоприятные условия для рентабельной работы каждого хозяйства и материальной заинтересованности сельских тружеников. Сооружение

Состав Коммунистической партии Туркменистана (на январь)

Дата	Всего коммунистов	По социальному положению			По национальному составу			По образовательному уровню		
		рабочих	крестьян	служащих и остальных	туркмен	русских	других национальностей	с высшим	со средним	всех остальных
1924 (июль)	4367	1619	1645	1064	1218	Сведений нет	2958	—	88	6586
1930	10 448	5537	3246	1665	4225	4585	1638	сведений нет		
1937	7609	3542	2747	1320	3049	2738	1822	401	622	6586
1941	19 084	3842	4425	8817	7593	6723	4768	1030	2149	15 905
1949	32 843	6961	8484	17 398	14 487	10 052	8304	1900	6122	24 821
1959	42 770	9256	10 850	22 664	21 269	11 580	9921	7149	9321	26 300
1966	60 714	16 670	15 572	28 472	31 768	15 365	13 571	11 838	16 849	32 027
1971	69 862	20 338	18 369	31 155	38 937	15 951	14 974	16 573	21 774	31 515
1976	77 910	23 286	20 958	33 666	44 405	16 941	16 564	22 362	27 156	28 392
1983	102 098	33 710	27 857	40 531	63 543	17 782	20 773	32 256	44 454	25 388

Даты съездов Коммунистической партии Туркменистана

1-й съезд — 14—19 февраля 1925
2-й —«— — 3—9 декабря 1925
3-й —«— — 15—22 ноября 1927
4-й —«— — 2—10 января 1929
5-й —«— — 8—14 июня 1930
6-й —«— — 10—15 января 1934
7-й —«— — 7—16 июля 1938
8-й —«— — 20—25 февраля 1939
9-й —«— — 11—17 марта 1940
10-й —«— — 18—22 августа 1950
11-й —«— — 20—23 сентября 1952
12-й —«— — 13—15 февраля 1954
13-й —«— — 20—22 января 1956
14-й —«— — 18—20 января 1958
15-й —«— — 19—20 января 1959
16-й —«— — 16—17 февраля 1960
17-й —«— — 12—14 сентября 1961
18-й —«— — 26—27 декабря 1963
19-й —«— — 24—25 февраля 1966
20-й —«— — 19—20 февраля 1971
21-й —«— — 23—24 января 1976
22-й —«— — 16—17 января 1981

Распределение коммунистов по отраслям народного хозяйства Туркменистана (на январь 1983)

Отрасли народного хозяйства	Всего коммунистов	%
Промышленность	14345	15,2
Транспорт	7283	7,7
Связь	1387	1,5
Строительство	9376	10,0
Сельское хозяйство	30032	31,9
в том числе		
совхозы	5617	6
колхозы	22589	23,9
Торговля, общественное питание, заготовки, материально-техническое снабжение и сбыт	4366	4,6
Жилищное, коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание	1246	1,3
Здравоохранение	2351	2,5
Просвещение, высшие учебные заведения и научные учреждения	11222	11,9
Культура и искусство	934	1,0
Органы государственного и хозяйственного управления	8367	8,9
Партийные и общественные организации	2333	2,5
Остальные отрасли	950	1,0
Всего занятых в народном хозяйстве	94192	100

Численный состав Коммунистической партии (на январь)

Год	Члены КПСС	Кандидаты в члены КПСС	Всего коммунистов
1924 (июль)	2316	2060	4376
1927	4932	4026	8058
1930	6383	4065	10 448
1935	4076	2593	6669
1937	4974	2635	7609
1941	10 687	8397	19 084
1945	13 083	6201	19 284
1950	28 907	4556	33 463
1955	34 860	1594	36 454
1960	41 885	3767	45 152
1965	53 638	3569	57 206
1970	64 654	3238	67 892
1975	73 322	2681	76 003
1980	84 590	5223	89 813
1983	95 799	6299	102 098

Каракумского канала им. В. И. Ленина улучшило водообеспеченность с. хоз-ва. С 1973 ежегодно производится более 1 млн. *т* хлопка-сырца. В 1980 туркм. хлопкоробами заготовлено 1258 тыс. *т* «белого золота», или в 3,3 раза больше, чем в 1959.

Подъем экономики стал основой улучшения благосостояния трудящихся респ., повышения их культурного уровня. В 10-й пятилетке среднемесячная зарплата рабочих и служащих выросла на 8 и колхозников — на 13,4%. Реальные доходы нас. возросли на 27%, фонды общественного потребления на душу нас. — на 15,5 и средства социального обеспечения — на 30%.

Неуклонное повышение руководящей роли Коммунистической партии, еще большее сплочение трудящихся вокруг партии — залог дальнейшего успешного продвижения к коммунизму. Руководствуясь этими положениями, Компартия Туркменистана принимает все меры для мобилизации трудящихся ТССР на выполнение ист. решений 26-го съезда КПСС и 22-го съезда КПТ, на осуществление Продовольственной программы СССР на период до 1990.

Лит.: Ленин В. И. О Средней Азии и Казахстане. — Ташкент, 1960; Программа Коммунистической партии Советского Союза.— М., 1974; Материалы XXVI съезда КПСС.— М., 1981; Кулыев Г. Коммунистик партияның Орта Азияда совет хәкимиетини пугталандырмак ве милли сыясаты амала ашырмак угрундакы гөреши (1917—1925 й.).— Ашг., 1956; Батыров Ш. СССР-де социалистик миллетлериң эмели гелмеги ве өсмеги.— Ашг., 1961; Росляков А. А. Большевики Туркменистана в борьбе за власть Советов (1917—июнь 1918).— Ашх., 1961; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, изд. 2-е.— Ашх., 1965; История коммунистических организаций Средней Азии.— Ташкент, 1967; Худайбердыев Я. Марксистско-ленинский авангард туркменского народа.— Ашх., 1967; Политико-воспитательная работа Компартии Туркменистана в 1959—1965 годах.— Ашх., 1971; Хыдыров Т. Распространение идей марксизма-ленинизма в дооктябрьском Туркменистане (1900—1917 гг.).—Ашх., 1971; К социализму, минуя капитализм. Исторический опыт КПСС по социалистическому строительству в Средней Азии и Казахстане в 1917—1937 гг. — М., 1974; Ташлиев Ш. Гражданская война и английская военная интервенция в Туркменистане, т. 1.— Ашх., 1974; т. 2, 1975; Коммунистическая партия Туркменистана в цифрах (1924—1974). Стат. сб.— Ашх., 1975; Коммунистическая партия Туркменистана в борьбе за построение социализма и постепенный переход к коммунизму (исторический очерк), кн. 1 (1917—1937).— Ашх., 1978; Коммунистическая партия Туркменистана в цифрах (стат. сведения за 1974—1977 гг.).— Ашх., 1979; Аннакулиев К. Я. Деятельность КПСС по ликвидации существенных различий между городом и деревней.— Ашх., 1980; Реджепов А. Р. От феодальной раздробленности — к социалистической государственности (партийное руководство строительством туркменской советской национальной государственности в 1917—1937 гг.).— Ашх., 1980; Горюнова В. С. Компартия Туркменистана — боевой отряд КПСС. — Ашх., 1980; Эльбаум Б. Д. По пути сближения и единства (деятельность КПСС по организации сотрудничества народов СССР в строительстве социализма в Средней Азии).— Ашх., 1981; Коммунистическая партия Туркменистана в резолюциях и решениях съездов и пленумов ЦК (1925—1928), т. 1, кн. 1. — Ашх., 1981; Подготовка и победа Великой Октябрьской социалистической революции в Туркменистане (сб. документов и материалов), изд. 2-е.— Ашх., 1982 и др.

К. Я. Аннакулиев, Я. О. Оразкулычев

СОВЕТЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Советы нар. депутатов—выборные органы гос. власти ТССР в центре и на местах, избираемые на основе всеобщего, прямого и равного избирательного права при тайном голосовании. В соответствии с Конституцией ТССР Советы нар. депутатов составляют политическую основу ТССР. Вся власть в респ. принадлежит народу.

В. И. Ленин, разрабатывая в новых ист. условиях учение о гос-ве диктатуры пролетариата, обосновал возникновение и развитие респ. Советов как формы социалистического гос-ва, формы политической революционной власти трудящихся масс. В. И. Ленин отмечал, что Советы — высшая форма демократии, «Это — власть, открытая для всех, делающая все на виду у массы, доступная массе, исходящая непосредственно от массы, прямой и непосредственный орган народной массы и ее воли» (Полн. собр. соч., т. 12, с. 319). Советы нар. депутатов обеспечивают неразрывную связь с нар. массами, их постоянное и непосредственное участие в управлении делами гос-ва и общества. После Вел. Окт. рев. Советы, пройдя этап диктатуры пролетариата, превратились в условиях развитого социализма в школу общественно-политической деятельности миллионов. В Советах сочетаются черты гос. и общественных организаций, законодательная и исполнительная власть. Советы как органы власти в пределах своей компетенции издают нормативные акты и обеспечивают их исполнение; как общественные организации Советы избираются и действуют на демократической основе.

Систему органов гос. власти респ. образуют: Верх. Совет ТССР (высший орган власти), областные, районные, городские, районные в городах, поселковые и сельские Советы нар. депутатов (местные органы власти). В Верх. Совет ТССР избрано 330 депутатов (1980). В ТССР функционирует 391 местный Совет: 5 областных, 44 районных, 15 городских, 3 районных в Ашхабаде, 73 поселковых, 251 сельский, в к-рые избрано 23 478 депутатов. Деятельность Советов осн. на принципах демократического централизма, социалистической законности, на сочетании принятия решений и их исполнения, на коллективности, гласности, регулярной отчетности исполнительно-распорядительных и др. органов перед Советами и нас., на участии граждан в работе Советов.

Верх. Совет ТССР решает важнейшие вопросы гос. и общественной жизни респ.: принимает Конституцию ТССР и вносит в нее изменения; утверждает гос. планы экономического и социального развития, гос. бюджет ТССР и отчеты об их выполнении; создает подотчетные органы; разрешает важнейшие вопросы гос. управления; осуществляет законодательную деятельность и др. Местные Советы решают вопросы местного значения, сочетая общегос. интересы и интересы граждан, проводят в жизнь решения вышестоящих гос. органов и руководят деятельностью нижестоящих, участвуют в обсуждении и вносят свои предложения по вопросам респ. и общесоюзного значения. Местные Советы руководят гос., хозяйственным и социально-культурным строительством, подчиненными им гос. органами, пред-тиями, учреждениями и организациями; утверждают планы экономического и социального развития, местный бюджет и отчеты об их выполнении; обеспечивают соблюдение законов, охрану гос. и общественного порядка, прав граждан; содействуют укреплению обороноспособности страны. Местные Советы избирают из числа депутатов постоянные комиссии для предварительного рассмотрения и подготовки вопросов, относящихся к ведению местных Советов, а также для содействия проведению в жизнь решений Советов, контроля за деятельностью гос. органов, пред-тий, учреждений и организаций.

Советы осуществляют деятельность в установленных законом организационных формах, осн. из к-рых — созываемая Президиумом Верх. Совета ТССР 2 раза в год сессия Верх. Совета ТССР и сессии областных, районных, городских, районных в городах, поселковых и сельских Советов нар. депутатов, созываемые их исполнительными комитетами не реже 4 раз в год. Исполнительными и распорядительными органами местных Советов являются избираемые ими исполкомы в составе председателя, его заместителей, секретаря и членов. Советы нар. депутатов образуют отд. и управления исполкомов, наделяя их соответствующими полномочиями и контролируя их работу.

ИСТОРИЯ СОВЕТОВ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ. Первые Советы возникли в России в период рев. 1905—07. В Туркменистане первый Совет рабочих депутатов создан в 1906 в Кизыл-Арвате.

С победой Февральской рев. 1917 трудящиеся Петрограда, Москвы и др. городов России организуют Советы, под влиянием к-рых уже в марте появились первые Советы рабочих депутатов в Закаспии. В мае Советы рабочих депутатов и солдатские комитеты Красноводска и Асхабада объединились в единый Совет рабочих и солдатских депутатов. В ряде населенных пунктов созданы Советы крестьянских депутатов. В апр. 1917 представители Советов Закаспийской обл. участвовали в работе 1-го Туркестанского краевого съезда Советов. 4—22 мая (17 мая—4 июня) 1917 состоялся 1-й съезд Советов Закаспийской обл., в начале июля— 1-й Закаспийский обл. съезд крестьянских депутатов. Весной и летом 1917 в Закаспии, как и во всей России, меньшевики и эсеры, составлявшие большинство, навязывали Советам соглашательскую политику. Однако большевистское ядро проводило в жизнь ленинские решения Апрельской конференции РСДРП(б), добиваясь победы социалистической революции. Депутаты асхабадского, челекенского и др. Советов требовали передачи всей власти Советам. Используя количественное преимущество, меньшевики и эсеры на 2-м съезде Советов Закаспийской обл.

(7(20) авг. 1917) провели резолюцию о поддержке Временного правительства. Асхабадский, мервский, чарджуйский и др. Советы Закаспийской обл. выступили в кон. авг. 1917 против мятежа генерала Корнилова, пытавшегося подавить рев. и установить военную диктатуру. В ходе борьбы с корниловщиной Советы стали боевой революционной силой, что послужило основанием для возрождения большевистского лозунга «Вся власть Советам!». С 9 по 12 (22—25) окт. 1917 в Асхабаде проходил 3-й съезд Советов Закаспийской обл., принявший решение об отстранении областного комиссара Временного правительства А. Доррера.

30—31 окт. в Красноводске, Кушке, Челекене руководимые большевиками Советы взяли власть в свои руки. 15—21 нояб. (28 нояб.—4 дек.) 1918 в Ташкенте состоялся 3-й съезд Советов Туркестанского края, сформировавший Туркестанский Совнарком. В городах Закаспийской обл. усилился процесс большевизации Советов, к-рые лишали власти комиссаров Временного правительства и депутатов городских дум. С 30 нояб. по 3 дек. (13—16 дек.) 1917 в Асхабаде под председательством большевика С. Молибожко проходил 4-й Закаспийский съезд Советов, принявший решение о переходе всей власти в области в руки Советов и сформировавший Закаспийский обл. Совнарком. На состоявшемся 5-м съезде Советов Закаспийской обл. (кон. дек. 1917) большевики одержали решительную победу. Представителей меньшевиков и колеблющиеся элементы вывели из состава областного СНК. В нач. 1918 (янв.—февр.) Советы Закаспийской обл. окрепли, расширилась их сеть: местные Советы функционировали во всех уездных центрах — Асхабаде, Мерве, Красноводске, Кизыл-Арвате, Теджене, Кушке, Казанджике, Керки, Байрам-Али, Джебеле, Душаке, Кара-Кала, Чекишлере, Каахка, Челекене и в форте Александровском. Советы создавали продовольственные, военные, финансовые и др. секции, охватывавшие все стороны общественной жизни. Большое значение имело вовлечение в Советы туркмен — коренного нас. Закаспийской обл. В ряде случаев депутатов-туркмен выделяли в особые секции. Весной 1918 созданы туркм. секция при областном СНК, аульные Советы в Мервском и др. уездах.

5-й краевой съезд Советов Туркестана, состоявшийся 30 апр. 1918, провозгласил создание Туркестанской Автономной Сов. Социалистической Респ., вошедшей в состав РСФСР.

В июне 1918 потерпела поражение первая попытка контрреволюционного переворота в Закаспии. Но 11 июля эсеры и меньшевики снова подняли вооруж. мятеж в Асхабаде и 12 июля — в Кизыл-Арвате. Одержав победу, мятежники свергли Сов. власть в Красноводске, Мерве, Теджене, Казанджике, Байрам-Али и др. пунктах Закаспийской обл. (кроме Кушки), установив там власть правых эсеров, меньшевиков и местных националистов. Лишь к июлю 1919 бойцам Красной Армии удалось освободить значительную часть Закаспийской обл., и 9 июля кавалерия Красной Армии вступила в Асхабад. В освобожденных уездах Закаспийской обл. для привлечения трудящихся местных национальностей к управлению, мобилизации сил и средств на разгром врага и восстановление нар. хоз-ва были организованы ревкомы, в аулах — аульные комитеты. В сент. 1919 в Мервском уезде создано 83 и в Тедженском — 24 аульных комитета. В Полторацком уезде к нояб. 1919 действовало 45 аульных и 23 поселковых комитета. К нач. февр. 1920 на всей террит. Закаспийской обл. Сов. власть была восстановлена.

На 5-м краевом съезде Коммунистической партии и 9-м съезде Советов Туркестанской респ., к-рые состоялись в кон. 1920, принято решение о переходе от ревкомов к исполкомам, или к постоянным выборным органам Сов. власти. Переход к исполкомам в Закаспии завершен (14—18 янв. 1921) на 2-м съезде Советов, избравшем областной исполнит. комитет. В июне—июле 1921 состоялись выборы в местные Советы (аульные, волостные и уездные). Большую роль в выборной кампании в аулах сыграли союзы «Кошчи», объединявшие бедняцкие и середняцкие слои дайханства.

Постановлением ЦИК Туркестанской респ. от 7 апр. 1921 Закаспийская обл. преобразована в Туркменскую. В кон. 1922 Туркестанская АССР, в к-рую входила Туркм. обл., вошла в состав СССР как составная часть РСФСР.

Важные мероприятия в области национально-гос. строительства осуществлены также в нар. респ. Хивы и Бухары. При правительствах Бухарской и Хорезмской респ. в 1921 созданы туркм. отд., в 1923—24 — области: Туркм. (ныне Ташаузская) в Хорезмской и Туркм. (ныне Чарджоуская) — в Бухарской республиках.

12 июня 1924 ЦК РКП(б), учитывая стремление среднеазиатских народов к воссоединению в рамках сов. нац. гос-в, принял решение «О национальном размежевании республик Средней Азии». После всенар. обсуждения решения 15 сент. 1924 состоялась 3-я Чрезвычайная сессия ТуркЦИКа, принявшая постановление о проведении национально-гос. размежевания народов Ср. Азии. Аналогичные решения в сент. 1924 приняли 5-й Всехорезмский и 5-й Всебухарский курултаи Советов. 2-я сессия ЦИК СССР (27 окт. 1924) вынесла решение об образовании Туркм. и Узбекской ССР.

Для временного руководства хозяйственным и культурным строительством и созыва Всетуркм. учредительного съезда Советов 5 нояб. 1924 Президиум ЦИК СССР образовал революц. комитет ТССР в составе Н. Айтакова (председатель), К. Атабаева, И. И. Межлаука, Н. А. Паскуцкого и др. 19 нояб. 1924 приступило к работе организационное бюро КП Туркменистана, утвержденное ЦК РКП(б). Ревком ТССР и оргбюро КПТ руководили хозяйственным и культурным строительством респ., объединением террит., переданных в результате нац. размежевания в состав ТССР. 4 дек. 1924 ревком ТССР принял постановление о террит. границах и временном адм. делении республики. В соответствии с постановлением вместо сложной многочленной системы (области, уезды, волости, аулсоветы, вилайеты, туманы, кенты, шуро, аксакальства) в ТССР установлено трехчленное адм. деление (округ, район, аул). В респ. образовано 5 округов: Полторацкий, Мервский, Ленинский (Чарджоуский), Керкинский и Ташаузский. Одновременно организованы окружные и районные ревкомы, первоочередной задачей к-рых стало создание сов. гос. аппарата, тесно связанного с массами трудящихся, сплоченных вокруг Сов. власти.

В течение 1924—25 окружные и районные ревкомы провели выборы в местные Советы, за исключением Ташаузского округа, где из-за сильного влияния родоплеменных вождей и недостаточно высокой политической сознательности и активности нар. масс провести выборы не представилось возможным. В Ташаузском округе временно сохранены окружной и районные ревкомы, в аулах — аксакалы, выполнявшие функции, к-рые в др. округах и районах респ. выполняли местные Советы. Советизации аулов в 1924—25 способствовали выборы в местные Советы: если в момент национально-гос. размежевания на террит. ТССР действовало 267 аульных Советов, то в результате выборов 1924—25 — 619.

Выборы в местные Советы, проведенные в нач. 1927, укрепили социальную базу органов Сов. власти на местах, приблизив гос. аппарат к массам. В ходе выборов 1927 в Ташаузском округе ревкомы заменены окружными, районными и аульными Советами. Успешно проведена выборная кампания 1928 — охвачены все отдаленные уголки респ., включая глубинные скотоводческие районы Каракумов, где впервые избрано 38 ауль-

ных Советов, к-рые стали единственными представительными органами власти трудящихся.

15 февр. 1925 в Ашхабаде (Полторацке) открылся 1-й Всетуркм. учредит. съезд Советов, на к-ром обсужден отчет ревкома ТССР за период с 19 нояб. 1924 по 14 февр. 1925. Выражая волю трудящихся масс Туркменистана, съезд единодушно принял «Декларацию об образовании Туркменской Советской Социалистической Республики» и постановление о добровольном вхождении ТССР в состав СССР. В них особое внимание уделено сов. и культурному строительству, земельно-водному вопросу, ирригации, раскрепощению женщин-туркменок.

26 марта—3 апр. 1927 состоялся 2-й съезд Советов Туркменистана, принявший первую Конституцию ТССР, к-рая законодательно закрепила основы Сов. власти в респ., отразила особенности ее ист. развития, определила задачи и функции переходного периода. Конституция ТССР утвердила Советы как гос. форму диктатуры пролетариата и союза рабочего класса с дайханством, установила систему, принципы, порядок организации и деятельности высших и местных органов власти и управления, закрепила активное и пассивное право избирать и быть избранным в Советы за трудящимися, достигшими 18 лет, независимо от пола, национальности и вероисповедания, на основе многоступенчатых открытых выборов. Конституция ТССР 1927 провозгласила высшим органом гос. власти респ.— Всетуркм. съезд Советов, между съездами — ЦИК ТССР и его Президиум, местными органами власти — окружные, районные съезды Советов, аульные, поселковые, городские Советы и их исполнительные органы.

В годы социалистического строительства Советы решали вопросы индустриализации респ. и реконструкции пром-сти, коллективизации с. хоз-ва и развития колхозного и совхозного строительства, осуществления культурной революции. Советы вовлекали трудящихся в управление гос. и общественными делами, в осуществление всеобщего обязательного обучения и ликвидации неграмотности. Во 2-й пол. 20-х гг. в респ. открыты центр. и две межрайонные — в Чарджоу и Ташаузе, совпартшколы, респ. курсы по подготовке работников для гос. и партийного аппарата. В 1935 в ТССР действовало 5 межрайонных совпартшкол. В 1929/30 учеб. г. на респ. спец. курсах обучалось ок. 1900, в совпартшколах — ок. 990 слушателей, в осн. из рабочих и крестьян коренной национальности. Это способствовало решению одной из важнейших задач Сов. власти в ТССР — коренизации гос. аппарата. Если в 1927 среди работников сов. аппарата туркмены составляли всего 22%, то к кон. 1928 — 50%.

В соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР от 23 июля 1930 введенное в 1926 окружное деление террит. респ. упразднено: ликвидированы Ташаузский, Чарджуйский и Керкинский округа (еще раньше — Ашхабадский и Мервский). Вся террит. респ. приведена к единой системе адм. деления — аул, район, город. В 1930 по новому адм.-террит. делению респ. состояла из 34 районных Советов, непосредственно подчиненных ЦИК ТССР, 427 аульных, поселковых и 8 городских. С ликвидацией округов полномочия окружных Советов и их исполкомов перешли к районным.

Массовую хозяйственно-политическую и культурную работу Советы проводили через секции и депутатские группы. Секции создаются при аульных Советах в 1931, депутатские группы — в к-зах, совхозах, МТС, на пред-тиях и в учреждениях, расположенных в пределах аульного или городского Совета. К нач. 1937 при аульных и поселковых Советах ТССР действовало 3420 секций и 1634 депутатские группы.

Для определения компетенции, осн. направлений, форм и методов деятельности Советов 19 апр. 1926 ЦИК и СНК ТССР утвердили положения «О городских Советах», в окт. 3-я сессия ЦИК ТССР — «Об аульных (сельских), окружных и районных съездах Советов, их исполнительных комитетах и президиумах исполкомов», 6 окт. 1928 ЦИК ТССР — «О Советах рабочих, дайханских и красноармейских депутатов Туркменской ССР, их окружных и районных съездах, исполнительных комитетах и президиумах последних».

Массовая коллективизация дайханских хозяйств потребовала уточнения компетенции местных Советов. ЦИК и СНК ТССР 18 дек. 1930 принял положение «О районных съездах Советов и районных исполнительных комитетах Туркменской ССР», в 1931 — новое положение «Об аульных Советах». Приняты правовые акты, регулирующие деятельность постоянных секций и депутатских групп: в 1931 положение о постоянных секциях при аульных Советах и райисполкомах, в 1932 — о депутатских группах аульных Советов, в 1934 — новые положения о постоянных секциях и депутатских группах при Советах низового и ср. звена.

На основе Конституции СССР 1936 разработана и 2 марта 1937 на 6-м Чрезвычайном Всетуркм. съезде Советов утверждена новая Конституция ТССР, отразившая коренные изменения в политической, экономической и культурной жизни респ. после 1927. Демократизация гос. и общественной жизни привела к перестройке органов Сов. власти, к изменению порядка образования, структуры, компетенции и организации деятельности. Согласно Конституции ТССР 1937 высшими органами гос. власти признаны Верх. Совет ТССР и на местах — областные, окружные, районные, городские и аульные Советы. Конституция преобразовала Советы рабочих, дайханских и красноармейских депутатов в Советы депутатов трудящихся, что отражало факт ликвидации эксплуататорских классов и утверждения морально-политического единства сов. общества. Осн. формами деятельности Советов стали сессии (вместо съездов), постоянные комиссии (вместо секций), работа депутатов в избирательных округах. Введено всеобщее, равное и прямое избирательное право при тайном голосовании. Выборы в Верх. Совет СССР, проведенные на основе новой Конституции 12 дек. 1937, показали рост политической активности масс, нерушимое единство блока коммунистов и беспартийных. В голосовании по ТССР участвовало 94,2% избирателей, из них 99,55% отдали голоса за кандидатов в депутаты Верх. Совета СССР. Первые выборы в Верх. Совет ТССР состоялись 24 июня 1938, в них участвовало 99,61% всех избирателей, за кандидатов блока коммунистов и беспартийных проголосовало 99,8%.

В годы Вел. Отеч. войны Советы респ. решали задачи хозяйственного строительства, обеспечивая развитие пром-сти и с. хоз-ва, размещение эвакуированных пред-тий, учреждений и населения.

С кон. 40-х гг. Советы ТССР руководили развитием нар. хоз-ва, повышением материального благосостояния и культурного уровня трудящихся, совершенствовали формы и методы своей деятельности. Большое внимание уделялось подготовке и переподготовке кадров сов. работников, обучавшихся на семинарах и курсах, в областных и респ. партийных и сов. школах.

В 50-е гг. Коммунистическая партия и Сов. правительство осуществляют мероприятия по развитию и укреплению социалистической государственности, расширению и углублению социалистической демократии, активизации работы Советов, улучшению деятельности всех звеньев гос. аппарата, восстановлению и развитию ленинских норм в руководстве общественно-политической жизнью. Решения сентябрьского (1953) Пленума ЦК КПСС повысили роль местных Советов в руководстве с. хоз-вом. 22 янв. 1957 ЦК КПСС принял постановление «Об улучшении деятельности Советов депутатов трудя-

щихся и укреплении их связей с массами». В 1957 издан ряд союзных законодательных актов, расширяющих права союзных респ., повышающих роль Верх. Совета ТССР и его Президиума, СМ ТССР в руководстве сов. и хозяйственным строительством. На сессиях Верх. Совета ТССР обсуждаются вопросы, связанные с осуществлением нар.-хоз. планов и бюджетов, организацией здравоохранения, службы быта, пенсионного обеспечения, с развитием торговли, транспорта, связи и др. С 1957 Верх. Совет ТССР и его Президиум самостоятельно решают вопросы образования и упразднения областей в составе ТССР.

Изменились содержание и стиль работы местных Советов, исполкомов, отд. и управлений. Права и обязанности местных Советов респ., сроки и порядок проведения сессий, компетенции исполнительных органов Советов, функции постоянных комиссий, права и обязанности депутатов закреплены положениями «О сельском Совете депутатов трудящихся Туркменской ССР» (1958) и «Об областных и городских Советах депутатов трудящихся Туркменской ССР» (1959).

Принятые в 1959 Закон «О порядке отзыва депутата Верховного Совета ТССР» и в 1960 — Закон «О порядке отзыва депутатов местных Советов ТССР» обеспечили фактическое осуществление демократических прав избирателей и контроля за деятельностью своих представителей в Советах. Большое значение в укреплении материально-финансовой базы местных органов власти имел Закон от 25 янв. 1961 «О бюджетных правах Туркменской ССР и местных Советов республики». 31 дек. 1960 принято положение «О постоянных комиссиях местных Советов депутатов трудящихся Туркменской ССР», к-рое активизировало их деятельность по подготовке вопросов к сессиям Советов и заседаниям исполкомов, помогло ликвидировать недостатки в работе пред-тий, организаций и учреждений. Созданы новые постоянные комиссии — по социалистической законности и охране общественного порядка, по делам молодежи и др. Совершенствуется избирательная система: сокращается срок избирательных кампаний, увеличиваются нормы представительства депутатов в Советах, упрощается порядок образования избирательных участков и др.

Для упрощения, удешевления гос. аппарата и улучшения его деятельности в нач. и сер. 50-х гг. укрупнены к-зы, изменены террит. границы и уменьшено число сельсоветов: вместо 357 сельских Советов до 50-х гг. их стало 274 в 1955 и 263 — в 1958.

СОВЕТЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ В ПЕРИОД РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА И ПОСТЕПЕННОГО ПЕРЕХОДА К КОММУНИЗМУ. В условиях развитого социалистического общества Коммунистическая партия заботится о дальнейшем совершенствовании форм и методов деятельности Советов, расширении их компетенции, укреплении материально-финансовой базы и др. В марте 1967 ЦК КПСС принял постановление «Об улучшении работы сельских и поселковых Советов депутатов трудящихся», в марте 1971 — о работе районных, городских и районных в городе Советах, в соответствии с к-рыми Президиум Верх. Совета СССР утвердил указы об осн. правах и примерные положения о сельских, поселковых, районных, городских и районных в городе Советах, ставшие правовой основой для разработки законов о местных Советах республики. В 1968—71 Верх. Совет ТССР принял законы о сельском, поселковом, районном, городском и районном в городе Советах, расширившие компетенцию и сферу их деятельности, способствовавшие улучшению их организационной структуры, совершенствованию форм и методов работы.

Дальнейшее развитие Советов респ. связано с принятием Конституции СССР 1977 и Конституции ТССР 1978, к-рые преобразовали Советы депутатов трудящихся в Советы нар. депутатов. Новое наименование Советов отражает изменения в социальной структуре сов. общества, выражает всеобщее представительство народа и идею нар. суверенитета в совр. период. Конституция ТССР 1978 расширила функции и полномочия Верх. и местных Советов респ., укрепила демократические формы их деятельности, усилила контроль за исполнительными и др. органами.

На основе нового конституционного законодательства Верх. Совет ТССР 12 дек. 1979 внес изменения и дополнения в законы о поселковом, сельском, городском, районном в городе Советах, расширив их полномочия в хозяйственном и социально-культурном строительстве, укрепив их материально-финансовую базу и др. Правовой статус областных Советов респ. определен Законом «Об областном Совете народных депутатов Туркменской ССР», принятым Верх. Советом ТССР 18 нояб. 1980.

На основе Конституции ТССР приняты в дек. 1978 Закон о выборах в Верх. Совет ТССР, в июле 1979 — Закон о выборах в местные Советы, определившие порядок формирования высшего и местных органов власти респ. на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании. Срок полномочий Верх. Совета ТССР увеличен до 5 лет, местных Советов — до 2,5. Для более широкого привлечения молодежи к управлению делами гос-ва возраст, дающий право гражданам быть избранными в Верх. Совет ТССР, снижен с 21 до 18 лет.

24 февр. 1980 состоялись выборы в Верх. Совет ТССР и местные Советы нар. депутатов. В голосовании участвовало 99,99% избирателей, за кандидатов в депутаты Верх. Совета ТССР—99,97% голосовавших. 21 марта 1980 утвержден регламент Верх. Совета ТССР, определивший порядок деятельности Верх. Совета и его органов. Главная организационная форма работы Советов — сессия, на к-рой рассматриваются и решаются важнейшие нар.-хоз. и гос. вопросы. Особенно возросла руководящая роль Советов в обеспечении комплексного экономического и социального развития подведомственных террит. после утверждения в марте 1981 постановления ЦК КПСС, Президиума Верх. Совета и СМ СССР «О дальнейшем повышении роли Советов в хозяйственном строительстве». Развивается практика запроса депутатов соответствующим органам и должностным лицам как наиболее эффективного средства контроля за выполнением решений Советов и их исполкомов. В 1981 депутаты Верх. и местных Советов респ. внесли 215 запросов. Повысилась роль постоянных комиссий Советов, расширились их полномочия. Положениями о постоянных комиссиях Верх. Совета ТССР (21 марта 1980) и о постоянных комиссиях местных Советов респ. (26 нояб. 1981) определено их место в системе представительных органов власти, указаны главные направления деятельности и основы их взаимоотношений с гос. и общественными организациями. На 1 янв. 1982 в местных Советах ТССР работало 3130 постоянных комиссий, объединявших 18 593 депутата, или 80.1% их общего числа, и 11 282 активиста-общественника.

Советы через депутатов воздействуют на все стороны общественной жизни. В 1972 Верх. Совет СССР принял спец. закон, определяющий статус депутатов — от Верх. до сельских Советов, их полномочия и права, обязанности должностных лиц в отношении депутатов. «Закон о статусе народных депутатов в СССР», измен. и дополн. в 1979, усилил авторитет нар. представителей, укрепил правовую базу полномочий депутатов и повысил их ответственность перед избирателями. Пример возросшей политической активности сов. людей — наказы избирателей депутатам как форма осуществления демократии, выражения воли и интересов нас., участия граждан в управлении делами гос-ва и общества, укрепления связей Советов с нар. массами. В респ. эта

работа осуществляется в соответствии с Положением «Об организации работы с наказами избирателей в Туркменской ССР», утвержденным 26 нояб. 1981. В ходе избирательной кампании 1980 местными Советами респ. принято к исполнению 2854 наказа, из к-рых на 1 янв. 1982 выполнено 1804. Для повышения активности и развития инициативы нар. депутатов, обеспечения тесных связей Советов с нас., привлечения граждан к участию в работе Советов образуются депутатские группы и посты, действующие в соответствии с Положением «О депутатских группах и депутатских постах местных Советов народных депутатов Туркменской ССР» (27 марта 1981). 22 568 органов общественной самодеятельности нас. респ.— уличные, домовые и родительские ком., женские советы, товарищеские суды, добровольные нар. дружины и др., работающие под руководством Советов, объединяют свыше 245 тыс. активистов. При исполкомах местных Советов ТССР действует 60 внештатных отделов.

Советы — постоянно развивающаяся система. Совершенствуя свою деятельность под руководством Коммунистической партии, они способствуют повышению деловой и политической активности масс, привлекают их к управлению делами гос-ва и общества, к реализации задач коммунистического строительства.

Лит.: Ленин В. И. О работе Советов. 2-е изд.— М., 1970; Ленин В. И., КПСС о работе Советов.— М., 1979; История Советского Туркменистана, ч. 1 (1917—1937).— Ашх., 1970; Коммунистическая партия Туркменистана в борьбе за построение социализма и постепенный переход к коммунизму (исторический очерк), кн. 1.— Ашх., 1978; Органы советского общенародного государства.— М., 1979; Советы народных депутатов. Сб. документов.— М., 1980; Советы народных депутатов.— М., 1981.

В. А. Кадыров

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОЮЗЫ ТУРКМЕНИСТАНА

Профсоюзы СССР, в т. ч. профсоюзы Туркменистана,— самая массовая добровольная общественная организация, объединяющая всех трудящихся страны независимо от их профессии, национальности, пола, места работы, образования, партийности, расовой принадлежности и религиозных взглядов. Профсоюзы Туркменистана работают под руководством КПСС и являются ее надежным помощником в построении коммунизма. Право граждан объединяться в профсоюзы закреплено Конституциями СССР и ТССР. Профсоюзы не подлежат регистрации, неподконтрольны и неподотчетны гос. органам. Свою деятельность они осуществляют в соответствии с Уставом, принятым 13-м съездом профсоюзов СССР (нояб. 1963), с дополнениями, внесенными последующими съездами. Профсоюзы респ. организованы по производственному принципу на основе демократического централизма. Высшим их органом является созываемый через каждые 5 лет съезд профсоюзов Туркменистана. В промежутках между съездами работой профсоюзов руководит Туркм. Совет Профессиональных Союзов (ТСПС) и его президиум.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФСОЮЗОВ ТУРКМЕНИСТАНА. Первые профсоюзные организации в Туркменистане возникли в 1905—07. Под непосредственным влиянием революционных событий в России в мае 1905 в Ашхабаде создан 1-й в Туркменистане профсоюзный «Кружок асхабадских железнодорожников», к-рый боролся в осн. за экономические интересы ж.-д. служащих и придерживался мелкобуржуазной соглашательской политики. В нояб. 1905 в Ашхабаде возникла еще одна профсоюзная организация, объединившая городских рабочих и ремесленников. До весны 1906 под влиянием закаспийских с.-д. она вела пропагандистскую работу. В 1906 с упадком революционного движения в России профсоюзные организации Ашхабада перестали существовать.

После победы Февральской рев. началось оживление профсоюзного движения в Закаспии. Первые профессиональные союзы кондукторов, смазчиков поездов, телеграфистов возникли на ж.-д. станции Мары. 25 марта 1917 на Байрам-Алийском маслозаводкомб. создан профессион. союз рабочих и служащих — самый революц. среди вновь возникших профсоюзов. Рабочий комитет этого союза постановил: конфисковать дворец управляющего царским имением под здание школы, снять подготовл. к открытию бронзовый памятник Александру III, переплавл. впоследствии на прессовые плиты для маслоз-да. В 1917 профсоюзные организации возникают в Ашхабаде, Красноводске, Чарджоу, Кизыл-Арвате и др. городах Туркменистана.

В целом развитие профессионального движения в Туркменистане после Февральской рев. характеризовалось усилением ожесточенной борьбы за политическое влияние на профсоюзы между большевиками, с одной стороны, эсерами и меньшевистскими мелкобуржуазными партиями — с другой. Сначала преобладало влияние эсеров и меньшевиков, но к осени 1917, после победы Окт. рев., большевики одержали победу.

Вспыхнувший в июле 1918 в Ашхабаде эсеро-белогвардейский контрреволюц. мятеж, поддержанный англ. интервентами, притормозил развитие профсоюзного движения в области. Только после окончательной победы Сов. власти в Туркменистане развернулась активная деятельность профсоюзных организаций. К авг. 1919 в Ашхабаде имелось 12 профсоюзных организаций, признающих руководство Коммунистической партии. 31 авг. 1919 в Ашхабаде состоялась конференция, объединившая профсоюзные организации города и избравшая городской совет профессиональных союзов. Восстанавливалась деятельность профсоюзов и в др. городах Закаспийской обл. До 2-й пол. 1920 профсоюзные организации росли в осн. количественно и нуждались в организационном укреплении — отсутствовал единый руководящий областной профсоюзный центр.

Врем. областной совет избран в марте 1920 на 2-й расширенной профсоюзной конференции в Ашхабаде, в к-рой участвовали представители профсоюзов всех уездов Закаспийской обл. Врем. областной совет профсоюзов организационно укрепил фабричные, заводские, местные комитеты и подготовил 1-й съезд профсоюзов области, состоявшийся 20—23 окт. 1920 в Ашхабаде. Съезд определил задачи профсоюзных организаций и пути их решения, избрал постоянный областной центр — Облпрофсовет, координир. работу низовых профорганов и оказывающий им практическую помощь. Большую работу по укреплению профессиональных союзов Закаспия проводила областная партийная организация, под руководством к-рой туркм. профсоюзы к нач. 1921 превратились в массовую общественную организацию рабочего класса, помощника Сов. гос-ва в социалистическом преобразовании нар. хоз-ва Туркменистана. К 1 янв. 1921 профсоюзы респ. объединяли 20 310 чл.

Профсоюзы Туркменистана единодушно поддержали решение 10-го съезда РКП(б) о переходе к новой экономической политике (нэп) и построении социализма, под руководством партийных организаций включились в работу по восстановлению нар. хоз-ва области. Они занимались улучшением организации труда, вопросами тарификации и регулирования заработной платы, совершенствования организации производства. 2-й съезд профсоюзов области, состоявшийся 1—5 дек. 1922, подвел итоги работы по восстановлению нар. хоз-ва.

В окт. 1924 Компартия осуществила нац. размежевание народов Ср. Азии: созданы Туркм. и Узбекская сов. социалистические респ., что способствовало их быстрому экономическому и культурному развитию.

1-й Всетуркм. съезд профессиональных союзов, состоявшийся 28 марта 1925, направил деятельность профсоюзных организаций Туркменистана на

мобилизацию трудящихся для быстрейшего завершения мероприятий по восстановлению пром. пред-тий и повышению производительности труда, ликвидации безработицы, усилению работы по охране труда рабочих и служащих. С 1921—22 туркм. профсоюзы привлекают на работу в сов. хозяйств. аппарат и производственные пред-тия кадры местной национальности. В нояб. 1921 при Туркм. обл. совете профсоюзов открыт подотд. для работы среди местных жителей. С окт. 1925 на хлопкоз-дах работали в осн. лица коренной национальности. В дек. профсоюз текстильщиков направил на пред-тия Москвы 100 туркмен и туркменок для подготовки квалифицированных кадров.

Профсоюзы Туркменистана проводили мероприятия по повышению реальной заработной платы рабочих, улучшению их торг. обслуживания, пенсионного обеспечения, жилищно-бытовых условий, организации курортно-санаторного отдыха трудящихся и их семей.

С кон. 20-х гг. до 1940 профсоюзы участвовали в реконструкции нар. хоз-ва и индустриализации респ., усилили руководство работой рационализаторов и изобретателей, боролись за повышение производительности труда, привлекали рабочих и служащих к подписке на 1-, 2-, и 3-й выпуски гос. займа.

В годы 1-й пятилетки профсоюзы — инициаторы и организаторы социалистического соревнования в пром-сти ТССР, в к-рое включились рабочие Кизыл-Арватского паровозовагоноремонтного з-да, прядильно-ткацкой, шелкомотальной ф-к Ашхабада и др. пред-тий. Широко распространилось социалистическое соревнование коллективов пред-тий одной отрасли, внутри пред-тий между цехами, бригадами и участками. Появилась новая форма соревнования — ударничество. 15 марта 1930 в Ашхабаде состоялся 1-й Всетуркм. курултай ударников, к-рый подвел итоги и наметил задачи социалистического соревнования.

В 1930 коллективы Кизыл-Арватского паровозовагоноремонтного, ашхабадских стекольного з-да и прядильно-ткацкой ф-ки, Байрам-Алийского маслож ирком б. из отсталых вышли в передовые. Росло число ударников. Если к 1930 на пред-тиях респ. работало 6,5 тыс. ударников, то к нач. 1931 — 14 127 и к янв. 1932 — до 20 тыс. чел.

Во 2- и 3-й пятилетках профсоюзы выступали инициаторами развития новых форм социалистического соревнования, участники к-рого, выполняя и перевыполняя производственные планы, переходят на хозяйств. расчет. В сер. 30-х гг. профсоюзы Туркменистана провели большую работу по распространению нового вида социалистического соревнования — стахановского движения. Первыми в это движение включились коллективы пред-тий Ашхабадской ж. д., хлопкоочистительных з-дов, прядильно-ткацкой и шелкомотальных ф-к, пред-тий др. отраслей пром-сти и стр-ва. На пред-тиях Ашхабадской ж. д. в 1936 работал 3151 стахановец, в 1938 — 4330 и в 1940 — 8751, или 33,8% всех работающих.

Борьба за освоение новой техн. превратилась в общенар. движение. В связи с этим профсоюзы Туркменистана в сер. 1939 добились развития на многих пред-тиях респ. движения многостаночников и за освоение каждым рабочим нескольких профессий. Профсоюзы респ. содействовали привлечению на работу в пром. пред-тия рабочих местной национальности. Много женщин-туркменок трудится на Ашхабадской прядильно-ткацкой, Ашхабадской и Чарджоуской шелкомотальных ф-ках.

Профсоюзы Туркменистана помогали Коммунистической партии крепить союз рабочего класса с местным крестьянством как осн. опоры диктатуры пролетариата в подготовке условий для перестройки туркм. деревни на социалистических началах. В нач. 20-х гг. серьезное внимание этому вопросу уделяли Туркм. обл. совет профсоюзов и организованный в сер. 1921 областной отд. профсоюза работников земли и леса, ставший инициатором и руководителем организации и укрепления с.-х. кооп. и трудового товарищества дайхан-хлопкоробов области, объединявший батраков в комитеты. Профсоюз работников земли и леса ТССР к кон. 1925 насчитывал 1401 чл. В 1924—25 с помощью профсоюза в респ. организовано 103 с.-х. товарищества с 50 тыс. чл.

В 1929—37 профсоюзы Туркменистана активно помогали Коммунистической партии успешно осуществлять коллективизацию с. хоз-ва.

В предвоенные годы профсоюзы респ., участвуя во всех сферах общественной жизни ТССР, заботились о повышении материального благосостояния и улучшении бытовых условий трудящихся, проводили культурно-массовую и политическую работу по воспитанию у сов. людей социалистической сознательности, патриотизма, формированию коммунистического мировоззрения. Они наладили политико-массовую и организационную работу, направленную на привлечение трудящихся к выборам в 1937 в Верх. Совет СССР и в 1939 в Верх. и местные Советы ТССР. Представители профсоюзов участвовали в работе нар. судов. На пред-тиях пром-сти, транспорта и стр-ва респ. под руководством профсоюзных организаций работали товарищеские суды.

Вероломное нападение фашистской Германии на СССР вынудило перестроить нар. хоз-во на военный лад. Профсоюзы Туркменистана под руководством партийных организаций участвовали в перестройке работы пром. пред-тий в соответствии с требованием военного времени, в размещении на террит. Туркменистана эвакуированных пред-тий, привлекали в производство женщин и юношей вместо ушедших на фронт рабочих. В эти трудные годы профсоюзы респ. организовывали социалистическое соревнование между коллективами пром. пред-тий, добились развития движения рационализаторов и изобретателей. Пред-тия соревновались за экономию сырья, материалов и др. ресурсов. В годы Вел. Отеч. войны образцовой организацией труда, своевременным обслуживанием фронта и тыла отличались коллективы рабочих и служащих Ашхабадской ж. д. и Красноводского морского порта, заслуги к-рых отмечали Гос. Ком. Обороны СССР, ВЦСПС, ЦК КП Туркменистана и СМ ТССР.

Большой вклад внесли сов. профсоюзы в послевоенное развитие нар. хоз-ва респ., в построение развитого социализма и начало создания материально-техн. базы, социальных, идеологических, политических и культурных условий для постепенного перехода к коммунизму. В окт. 1948 состоялся 19-й пленум ВЦСПС, в соответствии с решениями к-рого образованы респ. и областные советы профсоюзов. В связи с этим в нояб. 1948 в Туркменистане восстановлен упраздн. в апр. 1937 респ. совет профессиональных союзов. Это способствовало усилению координации деятельности всех профсоюзных организаций респ., организованному проведению межсоюзных мероприятий.

В разные периоды социалистического и коммунистического строительства возникали и развивались новые формы соревнования: в 1946—65 — борьба за звание лучшего рабочего респ. по ведущим профессиям, движение пятисотников-тяжеловесников из Ашхабадской ж. д., соревнование за выпуск продукции отличного качества, за ежедневное перевыполнение сменных норм на каждом рабочем месте и др. Для усиления действенности социалистического соревнования ВЦСПС в 1951—54 пересмотрел условия Всесоюзного, а ТСПС — респ. социалистического соревнования, приведя их в соответствие с новым этапом социалистического строительства.

Соревнование за звание бригад и ударников коммунистического труда, зародившееся в 1958, накануне 21-го съезда КПСС, свидетельствовало об активности трудящихся республики.

Соревнующиеся ставили новые задачи: повышать ответственность и творческое отношение к труду, стремиться совершенствовать свой кругозор, повышать культурный уровень, быть образцом в быту.

Движение за коммунистич. труд получило огромный размах в Туркменистане в годы 7-й и последующих пятилеток. В 1975 число соревнующихся достигло 11,6 тыс. бригад, объединявших 176 тыс. рабочих, из них 4,9 тыс. удостоены почетного звания бригады коммунистического труда. Индивидуально соревновались 198,7 тыс. рабочих и служащих, из них 75,5 тыс. удостоены почетного звания ударника коммунистического труда. В 1980 в соревновании участвовало 17,9 тыс. бригад, объединявших 290,9 тыс. рабочих, из них 6,9 тыс. удостоены звания бригады коммунистического труда. Индивидуально соревновались 403,6 тыс. рабочих и служащих, из них 149,6 тыс. передовиков удостоены почетного звания ударника коммунистического труда. Число соревнующихся за звание пред-тия коммунистического труда, увеличилось с 844 в 1976 до 1461 в 1980. Почетного звания пред-тия коммунистического труда удостоены в 1976—32 и в 1980—40 пред-тий ТССР.

С янв. 1958 начинается новый этап развития движения изобретателей и рационализаторов, связанный с решением ВЦСПС об организации Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов — ВОИР, работающего под руководством ВЦСПС и входящего в его состав. Созданный при ТСПС в 1958 ВОИР за 1959—65 внедрил 39 671 рационализаторское предложение и 8 изобретений, к-рые дали экономич. эффект более 30 млн. руб., а за 1966—70 — соответственно 46 465 и 489 с экономией 85,8 млн. руб. В 10-й пятилетке внедрено 1200 изобретений и 52,8 тыс. рационализаторских предложений с экономическим эффектом 213 млн. руб., в т. ч. от изобретений — 125,9 млн. руб.

Большой вклад внесли творческие организации рабочих и инженерно-техн. работников в научно-техн. прогресс пред-тий и учреждений. Общественные творческие объединения трудящихся — Научно-техн. общество (НТО), общественные бюро экономического анализа (ОБЭА), общественные конструкторские бюро (ОКБ), общественные ун-ты пропаганды техн. знаний и др., работающие под руководством профессиональных союзов, обучают рабочих и служащих управлению производством, повышению рентабельности, наиболее рациональному использованию материальных, сырьевых, энергетических и трудовых ресурсов пред-тия. Все это приобщает рабочих к интеллектуальному труду, содействует преодолению существенных различий между умственным и физ. трудом, воспитывает всесторонне развитую личность. Профсоюзы Туркменистана в послевоенные годы оживили работу производственных совещаний, превратив их в школу обучения рабочих навыкам управления звеньями, участками, бригадами и цехами пром. пред-тий. Роль и значение производственных совещаний особенно возросли после декабрьского (1957) Пленума ЦК КПСС. В июле 1958 СМ СССР и ВЦСПС утвердили положение о постоянно действующем производственном совещании на пром. пред-тии, стройке, в совхозе, МТС и РТС. Производственные совещания содействуют успешному решению важных вопросов деятельности пред-тий, помогают им полнее использовать производственные мощности, выявлять внутренние резервы повышения производительности труда, улучшать качество продукции и др. В 1980 на пред-тиях и в организациях респ. действовало 755 производственных совещаний, объединявших 29,8 тыс. рабочих и служащих, из них 59,1% рабочих. Состоялось 2888 заседаний производственных совещаний, на к-рых принято 8083 предложения, из них 79% внедрено и дало экономич. эффект 6,1 млн. руб. (1980).

В 1951—58 профсоюзы Туркменистана восстановили практику заключения коллективных договоров на пред-тиях всех отраслей нар. хоз-ва; в 1959—80 коллективные договоры способствовали улучшению условий труда рабочих и служащих.

Профсоюзы Туркменистана постоянно занимаются вопросами улучшения условий и повышения безопасности труда. Гос-во ежегодно увеличивает ассигнования на эти цели. В ТССР на мероприятия по охране труда в 1960—80 только по коллективным договорам израсходовано свыше 123 млн. руб. Весомость этих затрат особенно ощутима, если обратиться к 1-му Всетуркм. съезду профсоюзов (1925), на к-ром констатировали, что «В области охраны труда сделано мало. Средств нет».

С 1971 в респ. по пятилетним планам в гос. масштабе осуществляется комплекс профилактических мер по улучшению охраны труда и санитарно-оздоровительных условий. За 1976—81 на их реализацию затрачено свыше 14 670 тыс. руб.

Нар. комиссариат труда респ. в 1926 имел в распоряжении 12 инспекторов охраны труда, в т. ч. правовых, сан. и технических. За период между 1- и 2-м Всетуркм. съездами профсоюзов они составили 85 актов о правонарушениях с предъявлением учреждениям и частным лицам 274 предписаний; за период между 8- и 9-м съездами профсоюзов Туркменистана техн. и правовой инспекциями труда по итогам проверок выдано более 7570 предписаний.

Повседневная работа профсоюзных организаций по улучшению условий и охраны труда способствует непрерывному повышению эффективности производства, успешной реализации гос. планов и принятых трудовыми коллективами социалистических обязательств.

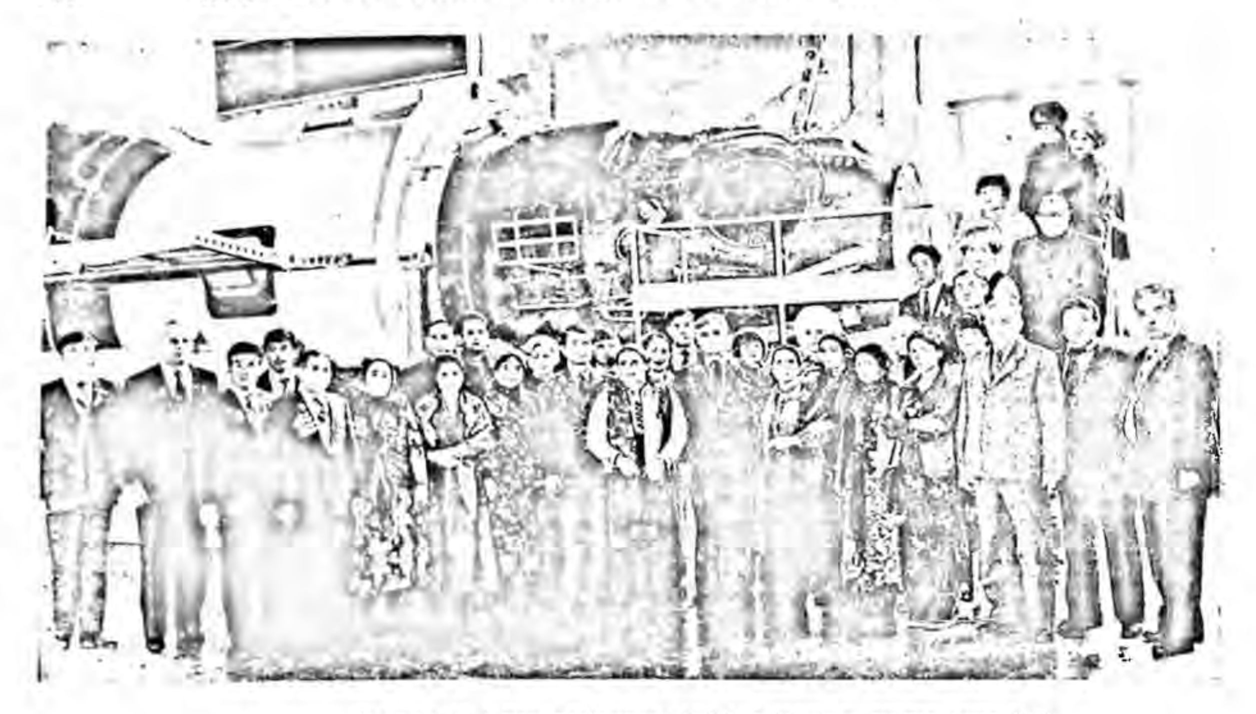
Важным участком деятельности профсоюзов респ. является всемерная забота о повышении материального благосостояния и жилищно-бытовых условий трудящихся. Туркм. профсоюзы контролируют правильность применения тарифных расценок и др. видов оплаты труда рабочих и служащих, в необходимых случаях участвуют в составлении расценок на отд. виды работ, выполнение к-рых связано с особенностями местных условий. В 1961 во время всенар. обсуждения проекта новой Программы КПСС, принятой 22-м съездом КПСС, на общих собраниях внесено предложение о включении в проект пункта о предоставлении льгот рабочим и служащим, живущим и работающим в условиях жаркого климата. Эти пожелания учтены в решениях 24-, 25- и 26-го съездов КПСС и с 70-х гг. во многих районах Туркменистана к осн. зарплате рабочих и служащих доплачивается дополнит. коэф. за тяжелые климатич. условия.

В соответствии с постановлением декабрьского (1957) Пленума ЦК КПСС «О работе профессиональных союзов СССР» в апр.—мае 1960 в распоряжение ТСПС перешли курорты Арчман, Байрам-Али, Молла-Кара, Дома отдыха им. Воровского, учителей в пгт Фирюза и Дом отдыха «Чули». При ТСПС создан Туркм. респ. совет по управлению курортами профсоюзов, к-рый руководит работой санаториев и Домов отдыха. К 1980 профсоюзы Туркменистана имели 6 здравниц, ежегодно обслуживали более 30 тыс. отдыхающих по бесплатным и льготным путевкам.

Профсоюзы Туркменистана ведут постоянную работу по улучшению мед. обслуживания трудящихся, контролируют назначение и выплату пенсий и пособий по гос. социальному страхованию.

Торг. обслуживание рабочих и служащих, постоянный контроль за улучшением деятельности пред-тий общественного питания и торговли — важный участок деятельности профсоюзных организаций ТССР.

В практической работе профсоюзы Туркменистана первостепенное значение придают обеспечению рабочих и служащих жильем и бытовому обслуживанию трудящихся. За годы 6-, 7- и 8-й пятилеток квартиры в новых домах получили 1136 тыс. чел., 9- и



Делегаты 17 съезда профсоюзов СССР в Звездном городке (март 1982).

10-й пятилеток—ежегодно по 80 тыс. чел.; 15 тыс. чел. получили или расширили жилпл. за счет старого гос. жилого фонда. Квартирная плата в коммунальных домах составляет в стране ок. 6—8% бюджета рабочей семьи, тогда как в ведущих капиталистических странах рабочий вынужден расходовать 25—50% семейного бюджета.

Профсоюзные организации Туркменистана участвуют в подготовке и проведении выборов в Верх. Совет СССР, Верх. Совет ТССР и местные Советы нар. депутатов, через своих посланцев-депутатов участвуют в работе Советов.

Профсоюзы Туркменистана провели большую работу по усилению шефской помощи колхозному крестьянству; по мобилизации коллективов пред-тий, организаций и учреждений респ. на успешное претворение в жизнь решений сентябрьского (1953) Пленума ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства СССР». ТСПС, областные и районные комитеты профсоюзов разработали конкретные мероприятия по вовлечению коллективов пред-тий и организаций в работу по оказанию шефской помощи к-зам, совхозам и МТС. Коллективы пром. пред-тий Ашхабада, Чарджоу, Мары, Ташауза, Красноводска, Небит-Дага и др. городов респ., взяв шефство над отд. к-зами и совхозами, оказывают им помощь в ремонте тракторов и с.-х. инвентаря, животноводческих помещений, уборке урожая, выделяют стройматериалы и др. Для работы в МТС, к-зах и совхозах респ. направлены квалифицированные агрономические, зоотехн., механизаторские и др. кадры. В кон. 1953 и в 1-й пол. 1954 из пром. и трансп. пред-тий Ашхабада, Ашхабадской, Чарджоуской и Ташаузской обл., из управленческого аппарата министерств и ведомств респ. на постоянную работу в МТС, к-зы и совхозы направлен 741 специалист. Аналогичные мероприятия в 1953—54 проведены в Марыйской, Красноводской обл. Укрепилась экономическая мощь к-зов и совхозов, в 50—60-е гг. подготовлены условия для перехода в 70-е гг. к созданию крупных специализированных агропром. комплексов по производству продуктов земледелия и животноводства на пром. основе.

Профсоюзы Туркменистана участвуют во всенар. обсуждении осн. программных документов КПСС, в пропаганде решений КПСС и Сов. правительства, в организации добровольных нар. дружин, руководят работой товарищеских судов, решают вопросы общественной жизни страны.

Обширна и многогранна деятельность профсоюзов Туркменистана по воспитанию и организации культурного отдыха рабочих и служащих. Проводимая в клубах, Домах и Дворцах культуры лекционная пропаганда, работа нар. ун-тов содействуют

Численность членов профсоюза Туркменистана

На конец года	Количество членов, тыс.	На конец года	Количество членов, тыс.
1920	ок. 20	1960	270,3
1925	21,4	1966	401,6
1926	37,8	1968	437,6
1929	58,7	1970	480,8
1937	105,3	1972	516,3
1948	131,1	1974	568,9
1950	169,1	1976	637,4
1954	177,9	1978	861,1
1956	214,5	1980	935,6
1958	234,9	1982	969,5

Структура профсоюзов Туркменистана на 1 января 1984

Наименование	Количество
Туркменский республиканский совет профсоюзов	1
Республиканские комитеты профсоюзов	18
Областные советы профсоюзов	5
Областные комитеты	34
Районные, городские комитеты	305
Первичные профсоюзные организации	8045

На 1 января 1984 в ТССР было 1064,0 тыс. чл. профсоюзов.

Съезды и межсоюзные конференции профсоюзов Туркменистана

1-й Всетуркменский съезд профсоюзов	28 марта—2 апреля	1925
2-й —«— —«— —«—	16—23 ноября	1926
3-й —«— —«— —«—	6—17 октября	1928
4-й —«— —«— —«—	20—24 февраля	1932
1-я Межсоюзная республиканская конференция	25 ноября	1948
2-я —«— —«— —«—	11—12 февраля	1951
3-я —«— —«— —«—	27—28 марта	1954
4-я —«— —«— —«—	27—28 марта	1956
1-й съезд профсоюзов Туркменистана	6—7 марта	1958
2-й —«— —«— —«—	29—30 марта	1960
3-й —«— —«— —«—	26—27 марта	1962
4-й —«— —«— —«—	4—5 сентября	1963
5-й —«— —«— —«—	17—18 сентября	1965
6-й —«— —«— —«—	29—30 ноября	1967
7-й —«— —«— —«—	21—22 января	1972
8-й —«— —«— —«—	28—29 января	1977
9-й —«— —«— —«—	21—22 января	1982

росту общей культуры, деловой квалификации, политической грамотности рабочих и служащих. Профсоюзы разъясняют внутреннюю и междунар. политику, социально-экономические мероприятия КПСС и Сов. гос-ва, способствуют укреплению в сознании трудящихся марксистско-ленинской идеологии, норм коммунистической морали.

Организация на пред-тиях школ коммунистического труда, ин-тов мастеров и наставников превратилась в добрую традицию коммунистического воспитания и подготовки молодых кадров рабочих.

Туркм. профсоюзы развивают художественную самодеятельность в трудовых коллективах, проводя районные, городские, областные и респ. смотры, выявляя подлинно нар. таланты в области театрального, изобразительного, прикладного иск-ва.

Всемерное развитие физкультуры и спорта, проведение ежегодных спортивных соревнований, респ. спартакиад профсоюзов и др. спортивных мероприятий играют большую роль в коммунистическом воспитании молодежи, помогают подготовить физически развитую смену молодых кадров для нар. хоз-ва.

Забота об организации отдыха детей трудящихся — самая благородная миссия сов. профсоюзов. Профсоюзы респ. организуют отдых детей и подростков в загородных, городских, колхозных, совхозных пионерских лагерях, лагерях труда и отдыха, ведут внешкольную работу по месту жительства, в кружках художественной самодеятельности, при Дворцах и Домах культуры работают детские секции и кружки, клубы по интересам.

Учитывая возрастающую роль профсоюзов в социалистическом обществе, КПСС заботится об их организационном укреплении и дальнейшей демократизации. Профсоюзы регулярно проводят ежегодные отчетно-выборные собрания фабричных, заводских и местных комитетов, через каждые два года созывают конференции респ. комитетов и межсоюзные конференции ТСПС.

Вопросу укрепления профсоюзов серьезное внимание уделяется в свете решений декабрьского (1957) Пленума ЦК КПСС о повышении роли и значения профсоюзов, о дальнейшем их организационном укреплении. 6—7 марта 1958 состоялся 1-й съезд профсоюзов Туркменистана, способствовавший активизации профсоюзной работы в респ. и восстановлению роли и значения профсоюзов в жизни сов. общества на основе ленинских принципов социалистической демократии, роста деловитости, авторитета и влияния профсоюзов на решение осн. вопросов социалистического строительства.

21—22 янв. 1982 состоялся 9-й съезд профсоюзов Туркменистана, обсудивший отчетные доклады Туркм. совета профессиональных союзов и ревизионной комиссии, избравший руководящие органы профсоюзов Туркменистана, ревизионную комиссию ТСПС и делегатов на 17-й съезд профессиональных союзов СССР. Председателем ТСПС избрана О. И. Ишанкулиева, секретарями — Н. Е. Савенков, Э. В. Полтаева, Т. Аширов, Э. Назарова, председателем ревизионной комиссии — Г. Гуллыев.

Н. В. Атамамедов

ЛЕНИНСКИЙ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЕЖИ ТУРКМЕНИСТАНА

ЛКСМТ — составная часть, один из боевых отрядов ВЛКСМ — коммунистическая по целям, политическая по характеру, самодеятельная по методам работы, единая, централизованная организация, объединяющая передовую молодежь республики. Работает под руководством ЦК ВЛКСМ, Компартии Туркменистана, является ее помощником и резервом. Главная задача — воспитывать юношей и девушек на великих идеях марксизма-ленинизма, на героических традициях революционной борьбы, на примерах самоотверженного труда рабочих, колхозников, интеллигенции, вырабатывать и укреплять у молодого поколения классовый подход ко всем явлениям жизни, готовить стойких, высокообразованных, любящих труд строителей коммунизма. Организационное строение ЛКСМТ, принципы внутрикомсомольской демократии, обязанности и права комсомольцев определены Уставом ВЛКСМ.

СОЗДАНИЕ ЛКСМТ. Первые союзы молодежи возникли в Закаспийской обл. Туркестанского края весной 1917, в них преобладало влияние эсеров и меньшевиков, вскоре они распались. В 1918 в Ашхабаде, Мары и Кушке появились подпольные молодежные группы, установившие связь с командованием Красной Армии, информировавшие его о действиях белогвардейцев, участвовавшие в боях за освобождение Закаспия. В мае 1919 в Кушке по инициативе большевиков создан первый коммунистич. союз молодежи. Вскоре комсомольские организации возникли в Чарджоу, Мары, Ашхабаде, Кизыл-Арвате, Керки. Активными организаторами комсомола были Аршак Бабаев, Ваня Железнов, Владимир Капустян, Гриша Хорошев, Ваня Черняев. Однако комсомольские организации действовали разобщенно.

В янв. 1920 в Ташкенте состоялся 1-й Туркестанский краевой съезд комсомола, объединивший комсомольские организации и способствовавший дальнейшему сплочению молодежного движения на Сов. Востоке.

21 апр. 1920 в Ашхабаде открылся 1-й съезд комсомола Закаспия, оформивший областную комсомольскую организацию и избравший обком комсомола. Комсомольские организации стали возникать и в туркм. аулах: в кон. 1920 появились первые сельские ячейки комсомола в аулах Векиль-Базар, Багир и Кеши. Из среды туркм. молодежи выросли первые комсомольские активисты: Довлет Мамедов, Аннакули Артыков, Чары Веллеков, Карабек Атаниязов, Непес Мурадов и др. Комсомольцы помогали партии восстанавливать разрушенные пром. пред-тия, транспорт, укреплять дисциплину труда, бороться против врагов Сов. власти. Участвовали в боях с басмачами, состояли в отрядах ЧОН (части особого назначения), оказывали помощь семьям погибших красноармейцев, собирали средства для голодающих детей, проводили недели дайханина, дни всеобуча и др. Идейно-организационному укреплению комсомольских ячеек с 1923 помогали шефы — Тульский губком РКСМ.

В нояб. 1924 решением Средазбюро ЦК РЛКСМ создано Оргбюро ЛКСМ Туркменистана. 22 марта 1925 в Ашхабаде состоялся 1-й съезд ЛКСМТ, организационно оформивший комсомольские организации респ. и определивший их задачи по мобилизации юношей и девушек на борьбу за социализм. Съезд избрал ЦК, на первом пленуме к-рого ответственным секретарем стал Ч. Веллеков.

ЛКСМТ — АКТИВНЫЙ ПОМОЩНИК ПАРТИИ. В марте 1925 насчитывалось 203 комсомольские ячейки, в т. ч. в аулах 49 и на пред-тиях пром-сти и транспорта — 24. Из 5568 комсомольцев респ. 1580 были рабочими и 2275 — дайханами. Свыше 58% комсомольцев составляли туркмены. Это была большая сила, к-рой парторганизация в революционном преобразовании края придавала огромное значение. Вместе с коммунистами комсомольцы создавали пред-тия социалистической индустрии респ.— на Кара-Богаз-Голе, Каракумском серном з-де, Ашхабадской текстильной ф-ке и в Гаурдаке. В 1930 на ударные стройки респ., над к-рыми шефствовали комсомольцы, пришли 300 юношей и девушек.

В дек. 1928 на Кизыл-Арватском вагоноремонтном з-де чл. бюро райкома ЛКСМТ, молодой коммунист М. Бессмольный организовал первую в респ. ударную комсомольско-молодежную бригаду (6 чел.), обязавшуюся работать под девизом: «Один за всех, все за одного!».

В марте 1930 на пред-тиях респ. работало 359 ударных бригад и 6200 рабочих-ударников. Число молодых стахановцев непрерывно росло. Более 70% комсомольцев Ашхабадского локомотивного депо в 1936 стали новаторами. За счет освоения техн., лучшей организации и рационализации трудовых процессов они перевыполняли задания.

Велики заслуги комсомольцев в социалистической коллективизации. Вместе со старыми межами они уничтожали вредные привычки, отсталый вековой уклад аульной жизни, первыми записывались в к-зы и выводили на поля тракторы. Во многих аулах комсомольцы вступали в к-зы целыми ячейками. В с. Конгур № 2 Марыйского р-на 30 комсомольцев из 35 стали колхозниками. В 1929 в Мургабском р-не комсомольцы организовали 13 к-зов. В кон. 1932 в респ. создано 1500 к-зов, объединявших 72% мелких дайханских хозяйств и 82% всей посевной площади. Комсомольцы — шефы к-зов — много сделали по их организационно-хозяйственному укреплению. В 1933 в Ташаузском р-не из 1237 комсомольцев 5 работали председателями к-зов, 32 — чл. правлений, 47 — бригадирами, 70 — счетоводами и табельщиками, 8 — заведующими детскими яслями, остальные трудились на поле.

Работая у станка и в поле, комсомольцы оставались верными помощниками партии в ликвидации кулачества и байства как класса. Группы «легкой кавалерии», созданные комсомольцами, беспощадно боролись с

ПЕРВЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ КОМСОМОЛА ТУРКМЕНИСТАНА

А. Артыков

Ч. Веллеков

П. Д. Ионычев

расхитителями нар. добра, бюрократами и волокитчиками, разоблачали классово чуждые элементы, проникшие на пред-тия, в к-зы и вредившие производству, совершая аварии, поджоги и др. Многие комсомольцы погибли от рук баев.

По поручению партии комсомольцы провели массовый поход по ликвидации неграмотности. Повсеместно создавали школы ликбеза, для работы в к-рых ЦК ЛКСМТ в 1934 направил свыше тысячи культармейцев. Комсомольцы активно участвовали в стр-ве культурных объектов: общеобразовательных школ, красных чайхан, клубов и библиотек. Они боролись за раскрепощение женщин-туркменок, за ликвидацию их неграмотности, за подъем культурного уровня и общественно-политической активности. Большую роль в привлечении дайханских масс, в т. ч. женщин-туркменок, в борьбу за новую жизнь сыграли комсомольские агитпоезда, культбригады, в состав к-рых входили киномеханики, медработники, лекторы и др. В 1935 культбригады побывали в аулах восьми районов и за месяц дали 350 киносеансов, медперсонал провел медосмотр 3211 чел., из них 1810 женщин, построили 22 образцовые детские площадки и комнаты. Чл. культбригад призывали дайхан строить новый культурный быт.

Особенно возрос авторитет комсомола среди молодежи и расширились масштабы его деятельности в предвоенные годы. К янв. 1940 ЛКСМТ объединял 2611 первичных комсомольских организаций, в т. ч. 214 — в пром-сти и на транспорте, 1574 — в к-зах, совхозах и МТС. На учете состояло 63 496 чл. ВЛКСМ, из них 4955 рабочих и 25 372 — колхозника. Комсомольцы боролись за укрепление трудовой дисциплины на производстве, за улучшение организации соревнования трудящихся в пром-сти и с. хоз-ве. Они стали застрельщиками новых патриотических починов, сыгравших большую роль в подъеме производительности труда рабочих и колхозников; в переходе на многостаночное обслуживание и совмещение профессий, вождение тяжеловесных поездов, внедрение бороздковых поливов хлопчатника, сбора хлопка двумя руками и др. В нач. 1941 более 3 тыс., или 46% (против 10,8% в 1938), комсомольцев респ., занятых в пром-сти и на транспорте, стали стахановцами. Подлинный трудовой героизм совершили 2 тыс. комсомольцев Ашхабадской ж. д., ударным трудом ликвидировавшие прорыв на линиях и за короткий срок выдвинувшие ее на одно из первых мест среди железных дорог страны. Это сказалось уже в первые годы войны, когда оккупированной фашистами б. ч. европейской террит. страны пришлось эвакуировать на В. пром. пред-тия, нас. и перебрасывать на фронт части и соединения Красной Армии, вооружение и продовольствие. Железная дорога с честью справилась с возложенными на нее задачами.

В 1939 комсомольцы Туркменистана впервые заключили со сверстниками Узбекистана договор о социалистическом соревновании по выращиванию высоких урожаев хлопка. На полях респ. работало более 1500 комсомольско-молодежных звеньев и бригад, перевыполнявших социалистические обязательства и получавших по 35—50 *ц/га* хлопка. Победили в этом соревновании комсомольцы Туркменистана.

Осенью 1940 состоялся 10-й съезд ЛКСМТ, отметивший возросшую роль комсомола — помощника партии в гос., хозяйственном и культурном строительстве. Юноши и девушки, прошедшие в комсомоле боевую школу организаторской деятельности, выдвинуты на работу в партийные, сов., профсоюзные и хозяйственные органы. Только за 1939 из 40 районов на руководящую работу выдвинуто 4390 комсомольцев, в т. ч. 1180 девушек, из них 353 туркменки. В 1940 аулсоветами руководили 115 комсомольцев, 336 — работали председателями к-зов, 2373 — бригадирами и звеньевыми, 1043 — агрономами, зоотехниками, заведующими фермами, счетоводами и мирабами. Большинство руководителей общеобразовательных школ, клубов и библиотек были комсомольцами. Съезд подчеркнул важное значение усиления оборонной работы комсомольцев в условиях нарастания угрозы фашистской агрессии. На пред-тиях, в к-зах, совхозах, учреждениях и школах комсомольцы создавали тысячи оборонных кружков, сан. постов и дружин, группы самообороны от воздушного и хим. нападения. На многих пред-тиях проводили «дни обороны», встречи молодежи с участниками гражданской войны и борьбы с басмачеством, соревнования по стрельбе, гранатометанию, тренировки в противогазах, военизированные походы и кроссы. В оборонных кружках подготовлено 559 пулеметчиков, 14 тыс. значкистов «Ворошиловский стрелок», 4175 — «Юный ворошиловский стрелок», 41 635 — Готов к ПВХО, ГТО и БГТО.

Значительными событиями в жизни комсомольцев предвоенных лет стали военизированные автомотопробеги (Ашхабад—Керки, Ашхабад—Гасан-Кули, Ашхабад—Кара-Богаз-Гол, Чарджоу—Ашхабад), конный пробег Ашхабад — Москва, конные пробеги девушек-туркменок Кара-Кала — Ашхабад, Чарджоу—Ашхабад, Каахка—Ашхабад, Керки — Ашхабад и переход туркм. таймунщиков — 9 рыбаков, на самодельных плоскодонных лодках Красноводск — Москва, продемонстрировавшие мужество и выносливость молодежи, ее готовность к защите Родины.

Важнейшим звеном в деятельности комсомольцев по укреплению обороны страны стала подготовка женских кадров массовым профессиям для обеспечения бесперебойной работы пред-тий и МТС на случай войны. Только за 1939—40 специальностями тракториста, водителя автомашины, машиниста и помощника машиниста тепловоза, др. профессиями овладели более 4 тыс. девушек и молодых женщин. К сер. 1941 в к-зах респ. трактористами работали 559 девушек, в 11 МТС созданы женские тракторные бригады.

В первые дни Вел. Отеч. войны на фронт отправились более 3 тыс. молодых добровольцев. В 1943 каждый третий комсомолец Туркменистана был солдатом. Всего за время войны на фронт ушли свыше 40 тыс. комсомольцев (две трети состава ЛКСМТ). В ожесточенных битвах с фашизмом молодые патриоты респ. сражались плечом к плечу с рус., украинцами, узбеками и др., проявляя мужество и стойкость. Комсомолец пулеметчик Керим Досов в жестоких боях на Волге снайперским оружием уничтожил 221 гитлеровца. Пулеметная рота комсомольца Аллаберды Агалиева уничтожила 270 фашистских

оккупантов. В боях за Москву, Ленинград, Сталинград, Киев и др. города и села страны отличились танкисты Бегенч Джумаев, Сетдар Ганиев, пулеметчики Хезрет Ширмамедов, Мурад Курбанов и др. За храбрость и отвагу, проявленные в боях, 7 тыс. воспитанников Ленинского комсомола, в т. ч. славные сыны туркм. народа Курбан Дурды, Аннаклыч Атаев, Реджеп Дурдыев, Пена Реджепов, Мухаммед Атаев, Сапармед Ходжаев и др., удостоены высокого звания Героя Советского Союза. Тысячи воинов награждены орденами и медалями СССР.

Патриотизм комсомольцев и молодежи проявлялся и в тылу. Женщины и молодежь, заменив у станков, на тракторах или автомашинах ушедших на фронт мужей, отцов, братьев, обеспечивали бесперебойную работу з-дов, ф-к, транспорта, к-зов и совхозов. Молодежь вместе со всеми трудящимися активно включилась в социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение производственных планов, боролась за претворение в жизнь боевого лозунга тех лет — «Все для фронта, все для победы!». Если в 1941 на пред-тиях пром-сти и транспорта молодых рабочих, перевыполнявших нормы выработки в 1,5—2 раза, насчитывалось 787 и в 1943 — 4215, то в 1944 — 14 670 чел. Число трехсотников увеличилось за эти годы с 470 до 683 чел., а четырех- и пятисотников — соответственно с 96 и 30 до 196 и 83 чел. На хлопковых полях работало 1400 комсомольско-молодежных звеньев высокой урожайности. Молодые патриоты самоотверженно боролись за развитие животноводства, шелководства и др. отраслей с. хоз-ва.

Юноши и девушки активно участвовали в создании фондов обороны, помощи семьям и детям фронтовиков. В годы войны комсомольцы и молодежь, пионеры и школьники собрали в фонд обороны 6 млн. руб., на к-рые построены и направлены на фронт танковые колонны «Комсомолец Туркменистана», «Колхозная молодежь Туркменистана», «Юный пионер Туркменистана». Молодежь респ. собрала для воинов 2 эшелона индивидуальных посылок, 3 млн. руб. в помощь детям фронтовиков, помогала нас. освобожденных от оккупации районов.

В послевоенные годы главной задачей комсомольцев, как и всех сов. людей, стало восстановление и дальнейшее развитие нар. хоз-ва. Среди молодежи городов и сел развернулось социалистическое соревнование за досрочное выполнение пятилетних планов. Увеличилось число молодых передовиков производства, комсомольско-молодежных бригад, систематически перевыполнявших производственные задания. В 1948 на пред-тиях пром-сти и нефтепромыслах респ. насчитывалось более 17 тыс. молодых рабочих и 300 комсомольско-молодежных бригад, выполнявших ежегодно по 4—5 норм. 500 молодых производственников и 32 комсомольско-молодежные бригады выполнили за этот срок по 5—7 годовых норм. В 1949 в к-зах и совхозах за высокие урожаи «белого золота» боролись 60 тыс. молодых тружеников. Более тысячи комсомольских контрольных постов следили за соблюдением агротехн. правил обработки хлопчатника и сбора урожая.

В 50-е гг. 5 тыс. молодых газовиков, химиков и нефтяников, борясь за повышение производительности труда в честь 40-летия ВЛКСМ, овладели смежными профессиями; 9 тыс. молодых рабочих выполнили к юбилею комсомола личные годовые планы. Большой размах получило движение изобретателей и рационализаторов. Только в 1952 от внедрения рационализаторских предложений нефтяников получено ок. 4,5 млн. руб. прибыли. Значительная часть рационализаторских предложений внесена комсомольцами. В к-зах и совхозах насчитывалось ок. тысячи комсомольско-молодежных хлопководческих, зерноводческих, кормоводческих и шелководческих бригад и звеньев, постоянно добивавшихся высоких показателей.

Событием огромной важности в жизни комсомола в 1954 стало стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина. С каждым днем росло число молодых рабочих и колхозников, изъявлявших желание участвовать в этом стр-ве. Уже в 1954 сюда пришли 665 чл. ВЛКСМ, а к 1958 здесь трудились свыше 3 тыс. молодых рабочих, прибывших по направлению комсомола, выпускники вузов и техникумов Киева, Одессы, Минска, Куйбышева и др. городов братских республик. В канун 21-го съезда КПСС сбылась вековая мечта туркм. народа — воды Джейхуна (Амударьи), пройдя 400 *км* через пустыню, хлынули в басс. р. Мургаб. Затем канал протянулся дальше в сторону Каспия.

Совр. этап коммунистического строительства ознаменован новыми славными свершениями комсомольцев и молодежи. Юноши и девушки активно участвовали в пром. освоении нефтяных и газовых месторождений респ.: Окарема, Барса-Гельмеса, Котурдепе, Газ-Ачака, Шатлыка, в сооружении газопроводов Котурдепе — Белек — Красноводск, Байрам-Али — Ашхабад — Безмеин, з-да Ашнефтемаш, чарджоуских суперфосфатного и нефтепераб. з-дов, Марыйской ГРЭС и др. Молодежь взяла шефство над тремя всесоюзными и семью респ. ударными комсомольскими стройками. Свыше 100 объектов объявлены областными, городскими и районными стройками. За годы 11-й пятилетки по комсомольским путевкам на них прибыло 7 тыс. юношей и девушек. На ударных комсомольских стройках трудится сегодня свыше 20 тыс. молодых рабочих. Посланцы комсомола Туркменистана показывают образцы ударного труда на БАМе, КамАЗе, в Усть-Илиме, Старом Осколе и др. важнейших объектах страны. Трудовую и политическую закалку получают юноши и девушки в студенческих строит. отрядах (ССО). Ежегодно ок. 19 тыс. студентов продолжают трудиться в третьем семестре. Только в 1981 ССО освоили свыше 56 млн. руб. капвложений, построили 15 школ, 14 детсадов и общежитий, 331 *км* автодорог, 12 животноводческих объектов, 65 жилых домов пл. 5675 $м^2$.

Борьба за повышение урожайности, высокую культуру земледелия, за мелиорацию земель стала главным направлением деятельности комсомола на селе. Особое внимание уделяется внедрению достижений науки и техн. в производство, подготовке молодых механизаторских кадров. Если в 1970—73 подготовлено 23 тыс. молодых механизаторов, то за последующие 4 года — 38 тыс. По итогам всесоюзных смотров техн. подготовки сельской молодежи комсомолу Туркменистана неоднократно присуждалось переходящее Красное знамя ЦК ВЛКСМ. Ныне ок. пол. механизаторов — молодежь до 30 лет, каждый четвертый — комсомолец. Среди молодых механизаторов немало подлинных мастеров, к-рым принадлежит заслуга в том, что, начиная с 1973, респ. ежегодно производит свыше 1 млн. *т* «белого золота» и др. с.-х. продукции.

Комсомол шефствует над механизацией животноводства. Только за 1974—77 по комсомольским путевкам на фермы пришли 5666 юношей и девушек. При активном участии молодежи за годы 10-й пятилетки построено 24 и строится еще 54 животноводческих комплекса, большинство их частично эксплуатируется и дает продукцию. На комплексах и фермах механизированы доение коров, стрижка овец и др. технологические операции.

Комсомольцы и молодежь респ. выступают инициаторами многих добрых дел, направленных на достижение высоких показателей в пром. и с.-х. производстве. Широко распространились движения «Пятилетке — ударный труд, мастерство и поиск молодых!» (1971—75), «Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых!» (1976—80), соревнования на лучшего по профессии, за право обладать призами, вым-

пелами героев труда и подписать рапорт Ленинского комсомола 24-, 25-, 26-му съездам КПСС и к др. знаменательным датам. В трудовом соперничестве за право подписать рапорт комсомольцев ЦК КПСС к 60-летию Вел. Окт. соц. рев. участвовало более 240 тыс. молодых производственников респ., 7 тыс. лучших завоевали это право; 821 комсомольско-молодежный коллектив, более 8 тыс. молодых передовиков и новаторов производства завершили к юбилею Окт. рев. планы двух лет пятилетки. Совершенствуя механизм трудового соперничества, комсомольские организации воспитывают молодых рабочих и колхозников бережливыми и находчивыми, способными решать сложнейшие задачи ускорения научно-техн. прогресса. Кол-во молодых изобретателей и рационализаторов до 30 лет увеличилось с 73,1 тыс. в 1978 до 89,7 тыс. в 1981. Ок. 80 тыс. юношей и девушек участвовали во Всесоюзном смотре научно-техн. творчества молодежи. Только в 1981 молодыми рационализаторами внедрено в производство 3471 предложение, позволившее сэкономить 3,3 млн. руб. Комсомольцы и молодежь респ. совершенствуют техн. знания в 407 общественно-творческих объединениях, 189 школах молодого рационализатора, 347 клубах и кружках (1981). Традиционными стали дни профессионального мастерства, в к-рых ежегодно участвовало ок. 20 тыс. представителей профессий ведущих отраслей.

Компартия неустанно заботится о неуклонном повышении роли комсомола как школы коммунистического воспитания сов. молодежи. Комсомолу посвящены спец. пленумы, постановления ЦК, к-рым предшествует кропотливая работа по изучению состояния дел в комсомольских организациях. Пленумы ЦК КПТ по партийному руководству комсомолом респ. прошли в 1925, 1926, 1943, 1952, 1969. Вопросы работы комсомола находятся в центре внимания обкомов, горкомов и райкомов КПТ. Только за 1967—69 парткомы более 240 раз обсуждали информации ответственных работников ЛКСМТ, помогали им совершенствовать деятельность комсомольских организаций. Систематически укреплялось партийное ядро комсомола. В 1981 в руководящие органы комсомола избрано 1820 коммунистов против 971 — в 1963 и 329 — в 1926. Коммунисты несут в комсомольские организации опыт политической и организаторской работы, дисциплину, партийную принципиальность, убежденность, деловитость, умение с высоких позиций ставить и решать вопросы коммунистического воспитания юношей и девушек.

ИДЕЙНО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ. Комсомол Туркменистана, следуя указаниям партии, постоянно ищет интересные формы и методы воспитания молодежи в духе идеалов коммунизма, социалистического патриотизма и интернационализма, в духе нетерпимости к проявлениям буржуазной идеологии. Материалы на темы воспитания юношей и девушек на революционных, боевых и трудовых традициях партии и народа отражают публикации комсомольских газет и журналов, передачи молодежных ред. радио и телевидения. В практике комсомольских организаций прочно утвердилось проведение лекций и докладов, тематических вечеров, диспутов, конференций. В ЦК, обкомах, горкомах и райкомах комсомола при участии актива общественности работают идеологические, культурно-массовые комиссии, методические советы. С 1924/25 учеб. г. действует система политической учебы юношей и девушек, существенно перестроенная в 1963/64 учеб. г., позволяющая комитетам комсомола лучше учитывать специфику различных групп молодежи, ее возрастной уровень, профессиональную и общеобразовательную подготовку. Непрерывно повышается идейное содержание политической учебы. Если в 1964 в 1678 кружках системы комсомольского политпросвещения респ. занимались 32,3 тыс. юношей и девушек, то в 1978 в 3293 комсомольских кружках и семинарах — свыше 102 тыс. и еще 20 тыс. получили идейную закалку в системе партийной политучебы. Ок. 90% комсомольских пропагандистов — коммунисты. Все больше внимание молодежи привлекают проблемы экономики и социалистического хозяйствования. В 1978 экономической учебой охвачено свыше 70 тыс. юношей и девушек. Поучителен опыт работы Тахтинского, Серахского, Чарджоуского, Дейнауского райкомов комсомола по политическому и экономическому образованию молодежи. Более 50% комсомольцев Дейнауского р-на — молодые производственники, учатся в вузах, техникумах, школах сельской молодежи. Активно участвуя в ленинском зачете, комсомольцы занимаются в школах коммунистического труда, кружках («Беседы о партии», «Основы социалистической экономики», «Основы коммунистической морали», «Государство и право»). К работе с молодежью привлечены ведущие специалисты с. хоз-ва, руководители трудовых коллективов, учителя. Каждый третий принятый в ряды ВЛКСМ получил идейную закалку в комсомольских политкружках. Свыше 90% комсомольцев выполняют общественные поручения.

Эффективными формами коммунистического воспитания молодежи стали всесоюзные экспедиции «Моя Родина — СССР», всемирные акции «Юность обличает империализм», походы по местам революционной, боевой и трудовой славы партии и народа. Походы зародились в 1965, в дни празднования 20-летия Победы над фашистской Германией, и за минувшие годы превратились в массовое патриотическое движение молодежи. Участники походов сооружают памятники и обелиски, приводят в порядок братские могилы, выявляют имена неизвестных героев. В походах юноши и девушки знакомятся с историей гражданской, Вел. Отеч. войн, с прошлым родного края, с боевыми путя-

Состав ЛКСМ Туркменистана по категориям комсомольцев (на январь 1983, %)

Области	Рабочие	Колхозники	Служащие	Учащиеся	Не работающие, домохозяйки
Ашхабадская	18,70	14,33	14,23	51,10	1,64
Красноводская	35,33	3,38	16,31	36,3	8,68
Марыйская	18,45	34,14	10,27	36,62	0,52
Ташаузская	16,08	31,86	9,64	41,16	1,26
Чарджоуская	19,13	27,67	12,79	39,73	0,68
По ТССР	21,54	22,28	12,65	40,98	2,55

Уровень образования комсомольцев Туркменистана (на январь 1983, %)

Области	Высшее	Незаконченное высшее	Среднее	Незаконченное среднее	Учащиеся
Ашхабадская	6,0	7,0	55,3	23,8	7,9
Красноводская	4,3	1,5	56,7	25,3	12,2
Марыйская	3,7	1,1	60,4	27,6	7,2
Ташаузская	3,4	1,3	53,3	33,4	8,6
Чарджоуская	4,8	3,9	53,1	28,4	9,8
По ТССР	4,4	3,0	55,7	27,7	9,2

Комитеты и первичные организации ЛКСМ Туркменистана (на январь 1983)

Области	Всего ГК, РК	ГК	Городские РК	Сельские РК	Комитетов комсомола на правах РК	Всего первичных комсомольских организаций	В том числе: промышленных предприятий, транспорта	связи	строительства	торговли и общественного питания	жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания	НИИ, КБ и технологических учреждений	колхозов	совхозов	вузов	техникумов	средних школ	8-летних школ	ПТУ	прочих
Ашхабадская	13	2	3	8	32	1253	152	27	114	41	23	53	55	33	7	18	180	29	16	505
Красноводская	9	3	—	6	10	679	103	17	41	15	21	4	10	20	—	4	110	29	11	294
Марыйская	12	2	—	10	56	1008	108	16	78	34	20	9	101	31	1	6	150	42	18	394
Чарджоуская	13	1	—	12	47	1144	109	17	71	38	16	6	82	12	1	5	253	39	18	477
Ташаузская	9	1	—	8	35	1123	76	12	64	26	18	6	95	13	1	4	316	72	15	405
По ТССР	56	9	3	44	180	5207	548	89	368	154	98	78	343	109	10	37	100	9211	78	2075

ми частей и соединений Сов. Армии. Более 360 тыс. юношей и девушек участвуют в поисковой работе, сборе материалов о развитии своего края, истории трудовых коллективов, о боевых действиях воинских и партизанских соединений, ратных и трудовых подвигах сов. людей. В канун 30-летия Победы над фашистской Германией в Кизыл-Арвате состоялся 6-й респ. слет победителей походов по местам боевой славы, продемонстрировавший верность девизу: «Никто не забыт, ничто не забыто». Более 200 тыс. комсомольцев и молодежи прошли дорогами славы отцов, совершив ок. 3 тыс. походов в места, где проходили бои тедженского, марыйского, ашхабадского конно-туркм. и кара-калинского партизанских отрядов. Красными следопытами установлено 419 имен воинов, павших в боях за свободу и независимость Родины. К числу ранее действовавших 860 музеев и комнат боевой и трудовой славы прибавилось еще 50, воздвигнуто 20 памятников, обелисков, мемориальных знаков. Ныне комсомольцы и пионеры шефствуют над 5 тыс. инвалидами войны, труда и семьями погибших воинов.

Комсомол респ., воспитывая трудолюбивых и идейно закаленных молодых патриотов, проводит большую работу по их духовному обогащению, организации содержательного досуга. Важными событиями культурной жизни стали конкурсы молодых исполнителей, смотры на лучшее исполнение политических и комсомольских песен, фестивали художественной самодеятельности. В 1981 в респ. действует свыше ста нар. театров и нар. ун-тов культуры, 4 тыс. коллективов художественной самодеятельности, охватившие свыше 80 тыс. чел. Только в Марыйской обл. молодые таланты ежегодно дают ок. 5 тыс. концертов и спектаклей.

27-й съезд ЛКСМТ (март 1982) отметил значительное организационно-политическое укрепление комсомола, повышение его роли в гос., хозяйственном и культурном строительстве. В марте 1982 насчитывалось более 492 тыс. чл. ВЛКСМ, в т. ч. 88 269 — рабочих и 106 274 — колхозников, объединенных в 5 областных, 9 городских, 47 районных и свыше 5100 первичных, 15 тыс. цеховых и бригадных комсомольских организаций, почти 2 тыс. комсомольских групп. ЛКСМТ объединяет молодежь свыше 80 национальностей и народностей. Добрая традиция комсомольцев и молодежи — знаменовать каждый год, каждую пятилетку новыми славными делами. «Одиннадцатой пятилетке — ударный труд, знания, инициативу и творчество молодых!» — под этим лозунгом живут и трудятся ок. 500 тыс. юношей и девушек, 2,4 тыс. комсомольско-молодежных бригад. В числе соревнующихся ок. 50 тыс. молодых ударников коммунистического труда.

Трудовые подвиги комсомола по достоинству оценены партией и народом. ЛКСМТ удостоен многих наград Родины: в 1929 — респ. орденом Трудового Красного Знамени за успехи в строительстве социалистического хозяйства и культуры; в 1975 — орденом Трудового Красного Знамени за активное участие в социалистическом и коммунистическом строительстве, плодотворную работу по воспитанию молодежи и в связи с 50-летием со дня создания ЛКСМТ; в 1965 занесен в «Летопись трудовых дел комсомола в семилетке» и в 1972 — в «Летопись комсомольской славы»; в 1968 вручено памятное Знамя ЦК КПТ в ознаменование 50-летия ВЛКСМ и за боевой вклад комсомола респ. в коммунистическое строи-

Численность ЛКСМТ

Год, месяц	Число членов ВЛКСМ	Год, месяц	Число членов ВЛКСМ
1920, декабрь	1600	1965, январь	147 684
1925, март	5568	1968, март	160 662
1936, февраль	24 304	1970, март	184 600
1941, январь	67 761	1975, март	297 970
1947, июнь	107 943	1978, март	340 000
1958, январь	110 500	1982, январь	474 204

Первые секретари ЦК ЛКСМТ

Веллеков Чары	— 1925
Атаниязов Карабек	— 1925—1928
Мурадов Ата	— 1928—1930
Одаев Егелек	— 1930—1934
Армидов Аннасахат	— 1934—1937
Кадыров Маммед	— 1937—1938
Дурдыев Ата Аман	— 1938—1940
Зорин А. П.	— 1940—1941
Овезов Юсуп	— 1941—1943
Курбанов Аман	— 1943—1947
Курбанов Джумамурад	— 1947—1950
Мамедова Джерен	— 1950—1951
Ширмамедов Хезрет	— 1951—1958
Моллаева Мая	— 1958—1964
Дурдыев Тахир	— 1964—1971
Дурдыев Амангельды	— 1971—1976
Ишанкулиева Огулнабад	— 1976—1979
Чарыева Жанна	— с 1979

Даты съездов ЛКСМТ

1-й	22—25 марта	1925
2-й	20—25 февраля	1926
3-й	15—19 марта	1928
4-й	23—28 мая	1929
5-й	26—29 ноября	1930
6-й	4—6 июня	1932
7-й	15—20 февраля	1936
8-й	25 февраля — 5 марта	1938
9-й	7—12 февраля	1939
10-й	30 сентября — 2 октября	1940
11-й	3—6 июня	1947
12-й	1—3 февраля	1949
13-й	16—18 сентября	1950
14-й	15—16 марта	1952
15-й	23—25 января	1954
16-й	15—16 декабря	1955
17-й	7—8 января	1958
18-й	25—26 января	1960
19-й	15—16 января	1962
20-й	7—8 января	1964
21-й	10—11 марта	1966
22-й	5—6 марта	1968
23-й	5—6 марта	1970
24-й	3—4 марта	1972
25-й	22—23 февраля	1974
26-й	28 февраля — 1 марта	1978
27-й	26—27 марта	1982

тельство и воспитание молодежи на славных традициях партии и народа; в 1971, 1976, 1978 награжден памятными лентами ЦК ВЛКСМ «За успехи в деле коммунистического воспитания комсомольцев и молодежи». По итогам 10-й пятилетки свыше 400 молодых тружеников награждены орденами и медалями СССР, 2768 юношей и девушек — наградами ВЛКСМ и ЛКСМ Туркменистана. Из числа молодежи респ. 21 чел.— лауреат премии Ленинского комсомола в области производства, науки, техн., лит., иск-ва и архит., 75 чел. и 18 коллективов — лауреаты премии Ленинского комсомола Туркменистана (1981).

ЛКСМТ поддерживает и развивает интернац. и дружественные связи с молодежными организациями 50 стран мира. Ежегодно свыше 800 комсомольцев—передовиков пром-сти, с. хоз-ва, представителей молодой интеллигенции, выезжают за рубеж и ок. тысячи молодых сверстников из-за рубежа знакомятся с жизнью, культурой Сов. Туркменистана.

ЛКСМТ имеет свои печатные органы: газеты «Яш коммунист», «Комсомолец Туркменистана», «Мыдам тайяр!» и журналы «Пионер», «Көрпе», «Малыш».

Состав руководящих органов ЛКСМТ (1982): Центр. Ком.—135 чл., 35 кандидатов в чл. ЦК, 27 чл. ревизионной комиссии. Чл. бюро ЦК: Г. М. Айханова, Б. А. Гафуров, Я. П. Гундогдыев, А. Довлетджанов, М. Реджепов, А. А. Овсянников, А. Тауманова, А. Чагылов, Ж. К. Чарыева, Э. О. Ягшигельдыева. Секретари ЦК: Ж. К. Чарыева (1-й секретарь), А. А. Овсянников, А. Чагылов, Э. О. Ягшигельдыева, Я. П. Гундогдыев. Председатель Центр. ревизионной комиссии — А. Атаев. Бюро междунар. молодежного туризма «Спутник» — Ч. Худайкулиев. Командир респ. штаба студенческого строит. отряда — С. В. Острижний.

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ПИОНЕРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ им. В. И. ЛЕНИНА — массовая самодеятельная коммунистическая организация детей и подростков, смена и резерв комсомола, составная часть Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина. В организацию принимаются дети и подростки в возрасте от 10 до 15 лет. Для детей 7—9 лет при отрядах и кружках создаются группы октябрят. Работа организации строится на основе самодеятельности и инициативы детей и направлена на повседневное развитие у них стремления к знаниям и умения активно использовать их в жизни, в решении общенар. задач построения коммунизма.

Первые пионерские отряды появились в Туркменистане в окт. 1922, спустя два года их стало 57, объединявших 2862 пионера. Затем отряды создаются в аульных школах. Выросли опытные кадры вожатых. В послевоенные годы развернулась работа по стр-ву пионерских объектов.

В респ. детям предоставлено свыше 130 Дворцов и Домов пионеров, станции юных натуралистов, техников, туристов. Работают 640 пионерских лагерей, сотни лагерей труда и отдыха, оздоровительных площадок, спортивных школ. Гармоничному развитию юных ленинцев, росту их инициативы и самодеятельности способствуют школьные клубы по интересам, творческие объединения юных физиков, химиков, математиков, историков, предметные месячники и олимпиады, пионерские слеты, марши и др. Ежегодно более 120 тыс. старшеклассников участвуют в летней трудовой четверти «Мой труд вливается в труд моей республики». У пионеров имеется более 800 *га* подшефных виноградников, тутовых плантаций, 31 животноводческая ферма. Пионеры ежегодно собирают ок. 5 млн. *т* металлолома, 500 *т* макулатуры, 300 тыс. *т* хлопка, 18—20 тыс. *т* грубых кормов для животноводства. Встречая отличной учебой, ударным трудом 19-й съезд ВЛКСМ и 60-летие ВПО им. В. И. Ленина, 733 пионерских отряда и дружины (из 13 670) завоевали почетное звание «правофланговых», 8500 пионеров награждены значком ЦС ВПО им. В. И. Ленина «За активную работу», ок. 50 тыс. рекомендованы в чл. ВЛКСМ. Комсомол респ. по праву гордится славными делами 350-тысячного отряда юных ленинцев на марше «Всегда готов!».

Руководит пионерскими организациями Респ. совет пионерской организации им. В. И. Ленина, к-рый работает под непосредственным руководством ЦК ЛКСМТ. Председатель Респ. совета пионерской организации им. В. И. Ленина — Э. О. Ягшигельдыева.

Лит.: Базарова Р. Подвиг молодежи Туркменистана в годы Великой Отечественной войны.— Ашх., 1964; Мырадов М. Н. Түркменистан комсомольның дөрейшн.— Ашг., 1966; Комсомол Туркменистана — боевой отряд ВЛКСМ.— Ашх., 1975; Очерки истории Ленинского Коммунистического Союза Молодежи Туркменистана.—Ашх., 1979; Оразгылыжов Я. Түркменистан комсомольның шөхратлы ёлы.— Ашг., 1979.

Я. О. Оразклычев

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ

Общество «Знание» — научно-просвет. общественная организация, образованная 29.12.1947. Распространяет политические и науч. знания среди нас., способствует коммунистическому воспитанию трудящихся, повышению их трудовой и политической активности. Высший руководящий орган — съезд, между съездами — респ. правление. Объединяет 5 областных, 9 городских, 9 внутригородских районных и 44 сельские районные организации. На пред-тиях пром-сти, транспорта, стр-ва, в к-зах и совхозах, н.-и. учреждениях создано 1227 первичных организаций, к 01.01.83 объединявших 26 053 чл., в т. ч. 1401 доктор, кандидат наук, акад., проф. и доцент. При правлении действует 25 научно-методических советов, объединяющих 500 чл. Общество организует публичные лекции, встречи со знатными людьми, устные журналы, участвует в пропаганде научно-техн. знаний. В 1982 прочитано 178 529 лекций, из них 104 308 на общественно-политические темы; организовано 680 научно-производственных и экономических, 952 теоретические конференции, 4543 тематических вечера, вечера вопросов и ответов, устные журналы, проведено 513 семинаров-совещаний и др. В респ. работает 6 ун-тов лекторского мастерства, 46 школ молодого лектора, 348 нар. ун-тов с 1359 факультетами по различным отраслям знаний. Общество имеет респ. Дом знаний, респ. Дом науч. атеизма, Дома атеизма в областях, печатный отд. (ротапринт). Ежегодно издает ок. 50 методических разработок и текстов лекций. Сотрудничает с обществами союзных респ., социалистических стран и с зарубежными культ.-просвет. организациями.

Председателями респ. правления избирались акад. АН ТССР Г. О. Чарыев, О. Н. Мамедниязов, К. К. Машрыков, с марта 1970 — чл.-кор. АН СССР А. Г. Бабаев.

Даты съездов общества

1-й съезд	— 20—21 марта	1950
2-й	— 12—13 декабря	1953
3-й	— 6—7 марта	1956
4-й	— 29—30 октября	1958
5-й	— 8—9 июня	1961
6-й	— 1—2 апреля	1964
7-й	— 13 мая	1968
8-й	— 25 апреля	1972
9-й	— 30 марта	1977
10-й	— 14 мая	1982

Р. К. Караев

Туркменское отделение Философского общества СССР (ТО ФО СССР) — организовано при АН ТССР 10 дек. 1973. Способствует развитию творческой деятельности ученых респ. в области философских наук, теории науч. коммунизма, методологических проблем совр. науки в тесной связи с практикой коммунистического строительства и прогрессом науч. познания, привлечению философских кадров респ. к пропаганде марксистско-ленинского мировоззрения, повышению их научно-теоретического уровня и педагогического мастерства.

Руководящий орган — бюро отделения, избираемое респ. конференцией. При бюро работают секции диалектического и исторического материализма, вопросов естествознания, науч. коммунизма, науч. атеизма, критики совр. буржуазной философии и социологии. В Отд. философии и права АН ТССР и при кафедрах философии и науч. коммунизма вузов респ. созданы группы ТО ФО СССР. Отд. философии и права АН ТССР, ТГУ им. А. М. Горького, ТГМИ, ТГПИ им. В. И. Ленина — коллективные чл. ФО СССР.

За годы 10-й пятилетки чл. ТО ФО СССР опубликовали 110 монографий и брошюр, более 66 науч. и научно-популярных ст., посвященных актуальным вопросам марксистско-ленинской философии. Отделение совместно с др. организациями проводит научно-теоретические и научно-практические конференции, симпозиумы, совещания и семинары.

На 1 янв. 1982 в ТО ФО СССР состояло 135 индивидуальных и 4 коллективных чл. Среди чл. ТО ФО СССР 5 докторов и 62 кандидата наук.

Т. Хыдыров

Географическое общество Туркменской ССР (прежнее название — Туркм. геогр. общество, 1945—70) — научно-общественная организация АН ТССР. Создано 14 нояб. 1945 при президиуме ТФАН СССР и состояло из 61 чл., к-рые распределялись по 3 отделениям: физ., мат. и экономической географии; историко-этногр.; биогеографии, объединявшей ботаников и зоологов. Первый председатель совета Туркм. геогр. общества — акад. АН ТССР, проф. М. П. Петров (1945—59), ученый секретарь — В. Я. Черменский (1945—48).

В 1981 общество объединяло 8 секций (физ. географии; экономической географии; географии почв; гидрогеологии и гидромелиорации; биогеографии; мед. географии; школьной географии и геолого-геоморфологических наук), 2 комиссии (по топонимике и охране природы), Чарджоуский и Небит-Дагский отделы. Более 10 крупных науч. и проектных учреждений (в т. ч. ин-ты пустынь, зоологии, ботаники, геологии АН ТССР, ТНИГРИ) — коллективные чл. Геогр. общества ТССР. В обществе состоит 400 чл. Президент ГО ТССР — президент АН ТССР чл.-кор. АН СССР, проф. А. Г. Бабаев (с 1959).

Геогр. общество ТССР проводит теоретическую и практическую работу в области географии, популяризирует и пропагандирует среди нас. достижения науки, способствует развитию краеведения и туризма, содействует повышению качества преподавания географии в школах и вузах республики. Большое внимание общество уделяет вопросам комплексного изучения и освоения пустынь, рациональному природопользованию и размещению производительных сил, совр. экономико- и медико-геогр. проблемам развития нар. хоз-ва республики.

На симпозиуме 7-го съезда Геогр. общества СССР, посвященном вопросу «География в Туркменистане», и на 1-м съезде Геогр. общества ТССР (1980) обсуждены итоги деятельности общества, намечены очередные зада-

чи географов Туркменистана, принят новый устав Геогр. общества ТССР.

Науч. труды общества по актуальным вопросам географии ТССР издаются в спец. выпусках. По совр. проблемам географии Туркменистана опубликованы сб., монографии и брошюры.

Лит.: Петров М. П., Бабаев А. Г. Десять лет работы Туркменского географического общества.— Труды Туркменского географического общества, вып. 1.— Ашх., 1958.

А. Батыров

Общество охраны природы Туркменской ССР создано в 1968, насчитывает свыше полумиллиона чл. Осн. задачи общества — привлечение нас. к работе по охране природы, озеленению городов, сел, дорог и др. объектов, воспитание у людей бережного отношения к природе, содействие правильному использованию и восстановлению природных ресурсов. Общество имеет областные, городские и районные отделения. На 01.01.1980 объединяло ок. 2 тыс. первичных организаций, созданных на з-дах, ф-ках, в к-зах, совхозах, учеб. заведениях. При президиуме общества действуют отраслевые секции: по охране почв, водных ресурсов, недр, атм., раст., животного мира и др.

Общество консультирует министерства и ведомства при решении задач по охране природы.

Чл. общества участвуют в охране полей, лесов, пастбищ, рыбного, охотничьего хозяйств, способствуют увеличению их продуктивности, сохранению чистоты атм. и водоемов ТССР. В 1978 на 14-й Генеральной ассамблее Междунар. Союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), проходившей в Ашхабаде, Туркм. общество охраны природы принято в его чл.

А. К. Рустамов

Добровольное общество охраны памятников истории и культуры Туркменской ССР организовано в мае 1965. Добровольная массовая организация по охране памятников истории и культуры. Содействует гос. органам в осуществлении мероприятий по охране, учету, выявлению и реставрации памятников архит., в пропаганде знаний о них.

Общество работает под руководством партийных и сов. органов, в тесном контакте с науч. и культ.-просвет. учреждениями, творческими союзами, молодежными, профсоюзными и др. гос. и общественными организациями.

Высший руководящий орган—съезд, созываемый раз в 5 лет, между съездами — респ. правление. Исполнит. орган — президиум правления.

В общество входят 5 областных, 8 городских, 47 районных отделений, 1822 первичные организации и 409 юношеских секций.

Общество издает журнал «Памятники Туркменистана» на туркм. и рус. яз. с кратким резюме на англ. яз.; выпускает иллюстрированные книги, брошюры, буклеты, плакаты, листовки и др. Книги «Памятники архитектуры Туркменистана», «Археологические памятники Серахского оазиса», «Ашхабад», «Памятники историко-революционной славы Красноводской области», «Памятники В. И. Ленину в Туркменистане», «Ковры и ковровые изделия Туркменистана» и др., подготовленные чл. общества, рассказывают о шедеврах материальной культуры, находящихся на террит. ТССР. Чл. общества способствуют охране и использованию памятников в к-зах, совхозах, учеб. заведениях, организациях и учреждениях, проводят лекции, доклады, беседы, организуют передвижные фотовыставки, экскурсии к памятникам и памятным местам, воспитывают у трудящихся патриотическое отношение к памятникам истории и культуры, отражающим материальную и духовную жизнь прошлых поколений, героическую историю нашей Родины.

В 1981 общество насчитывало 1822 первичные организации, 1081 коллективный и 296 тыс. индивидуальных чл.

С. М. Аннанурова

Туркменское общество дружбы и культурной связи с зарубежными странами (ТОД) — добровольная общественная организация, созданная в 1958. Ее задачи — пропаганда сов. образа жизни за рубежом и среди делегаций, посещающих респ., содействие развитию и укреплению мира, дружбы и сотрудничества между народами Сов. Союза и зарубежных стран. Деятельность ТОД регламентируют Устав и Положение, к-рые при необходимости дополняются и изменяются на высшем законодательном собрании представителей — отчетно-выборных конференциях, проводимых один раз в 5 лет и избирающих исполнит. орган — правление. Чл. правления ТОД избираются передовики пром. производства и с. хоз-ва, видные ученые, писатели, художники, общественные и гос. деятели. Для осуществления рабочих функций в период между заседаниями и конференциями правление ТОД избирает президиум и председателя.

ТОД поддерживает связь с общественными организациями и деятелями, представителями науки и культуры более 90 стран мира (1981). Его осн. функции — снабжение оперативной информацией и различным пропагандистским материалом, фото- и книжными выставками 61 сов. культурного центра и Дома сов. науки и культуры за рубежом, организация выставок изобразительного и прикладного иск-ва, проведение дней, декад, месячников в различных зарубежных странах Европы, Азии, Африки. ТОД готовит и направляет за рубеж делегации общественности респ. с культурной и пропагандистской миссиями, принимает и обслуживает делегации и спец. группы туристов. Деятельность ТОД особенно активна в странах Азии и Африки, народы к-рых проявляют повыш. интерес к опыту и практике социалистического строительства в ТССР.

В состав ТОД входят отделения общесоюзных обществ дружбы с различными зарубежными странами. В 1981 ТОД объединял респ. отделения обществ советско-болгарской, советско-кубинской, советско-вьетнамской, советско-корейской, советско-индийской, советско-афганской и советско-араб. дружбы, Марыйское обл. отделение советско-монгольской и Небит-Дагское городское отделение советско-болгарской дружбы. В отделениях состоит 300 коллективных чл.— пред-тий пром-сти, транспорта, с. хоз-ва, учеб. заведений, науч. учреждений, ведомств и министерств.

В структуру ТОД входит массовая секция по работе с соотечественниками за рубежом, осуществляющая связи с туркменами, проживающими в зарубежных странах, направляя по их просьбе художественную и политическую лит., периодические изд., выходящие в респ. на туркм. яз., кино-, телефильмы и радиопередачи, рассказывающие о жизни туркмен в ТССР. ТОД осуществляет политическую и организационную работу с зарубежными городами-побратимами.

В. И. Тихонов

Ашхабадская секция Советского комитета ветеранов войны. По решению Всесоюзной конференции ветеранов войны (1956), избравшей Сов. ком. во главе с Маршалом Сов. Союза, дважды Героем Советского Союза А. М. Василевским, в 1956 в Ашхабаде образована городская секция Сов. ком. ветеранов войны. Раз в 3 года созывается отчетно-выборное собрание чл. секции. 06.04.1981 на очередном отчетно-выборном собрании избран новый состав президиума секции из 15 чел. Председателем секции избран Герой Советского Союза П. Реджепов. При президиуме созданы общественные комиссии пропаганды, связи со школой и органами нар. образования, по сооружению и охране памятников павшим фронтовикам, по делам инвалидов войны и др. Комиссии проводят военно-патриотическую работу среди трудящихся, молодежи и школьников. Объединяет свыше 5 тыс. ветеранов.

П. Реджепов

Туркменский филиал Всесоюзного общества почвоведов (ТФВОП). Осн. в февр. 1957, осуществляет централизацию и координацию н.-и. работ по почвоведению, агрохимии и мелиорации в ТССР.

Высший руководящий орган — конференция чл. ТФ ВОП, исполнит.— правление. При правлении работают 3 секции: общего почвоведения, мелиоративного почвоведения, агрохимии почв и химизации с. хоз-ва.

Осн. направления деятельности филиала в соответствии с уставом ВОП — объединение почвоведов и агрохимиков респ., привлечение их к решению нар.-хоз. задач; участие в работе междунар. конгрессов, симпозиумов, всесоюзных съездов и конференций; организация научно-производственных конференций и совещаний; пропаганда достижений почвоведения и агрохимии среди тружеников с. хоз-ва (выступления по радио и телевидению, публикации в газетах, журналах, участие в тематических выставках); помощь чл. общества в науч. работе, обсуждение и рецензирование их докладов, изд. науч. трудов и др.

Почвоведы ТФ ВОП собрали фактические материалы по генезису, географии и мелиорации почв, их хим., физико-хим. и водно-физ. свойствам, составили почв. карты респ. и разработали практические рекомендации по повышению плодородия почв и урожайности с.-х. культур.

Опубликованы тезисы докладов 1-й научно-производственной конференции Туркм. филиала Всесоюзного общества почвоведов, посвященной решениям июльского (1978) Пленума ЦК КПСС (Ашх., 1979) и сб. «Пути рационального освоения и использования почвенного покрова Туркменистана» (Ашх., 1981).

ТФ ВОП объединяет 95 чл. (1982).

Б. Б. Каррыев

Туркменское отделение Всесоюзного ботанического общества создано в 1959 при отделении биол. наук АН ТССР. Объединяет более 100 чл. (1982). Вместе с Науч. советом по проблеме «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира», Обществом охраны природы, Ин-том пустынь и Центр. бот. садом АН ТССР ведет работу по охране природы и окружающей среды, пропаганду знаний о природе, способствует внедрению в практику новейших науч. достижений в области ботаники, распространению информации о проводимых исследованиях в Туркменистане, СССР и за рубежом, координирует исследования, представляет бот. общественность респ. на всесоюзных совещаниях, организует участие ботаников Туркменистана во всесоюзных и делегатских бот. съездах и междунар. конгрессах. Высший орган — Всесоюзный съезд.

В. А. Говорухина

Туркменское отделение Всесоюзного общества протозоологов (ТОВОП) создано в 1968 при АН ТССР. В 1981 объединяло 50 протозоологов (мед. и вет. врачей, биологов). Осуществляет научно-популяризаторскую деятельность по разъяснению и пропаганде задач протозоологии, ведет широкую консультационную работу среди врачей и ветеринаров, поддерживает науч. связи с учеными Москвы, Ленинграда и др., участвует в науч. всесоюзных, респ. и междунар. конференциях и симпозиумах.

О. Ч. Чарыев

Туркменское отделение Всесоюзного общества гельминтологов (ТОВОГ) — добровольная научно-общественная организация, ведущая теоретическую и практическую работу в области общей, вет., мед., агрономической и др. отраслей гельминтологии. Создано в 1967. На 01.01.1982 отделение объединяло 35 чл. ТОВОГ содействует развитию науки, привлекает ученых и практиков к решению актуальных проблем гельминтологии, оказывает помощь своим чл. в повышении квалификации и внедрении в практику результатов науч. исследований, в пропаганде достижений гельминтологической науки в Туркменистане.

ТОВОГ ведет научно-просветительную работу: организует лекции, беседы, выступления по радио, издает популярные брошюры, оказывает консультативную помощь врачам-гельминтологам.

Я. Бабаев

Туркменское отделение Всесоюзного энтомологического общества (ТОВЭО) организовано в 1957. Состоит из 45 чл. (1981).

ТОВЭО способствует развитию энтомологических исследований, подготовке высококвалифицированных кадров энтомологов, распространению науч. знаний в области энтомологии среди нас. респ., содействует установлению науч. контактов с ведущими специалистами — энтомологами Москвы, Ленинграда и др. науч. центров страны. Чл. общества участвуют в энтомологических совещаниях, всесоюзных и междунар. конференциях. Чл. ТОВЭО публикуют сб. и монографии.

Т. Токгаев

Туркменское отделение Всесоюзного териологического общества (ТОВТО) создано при Ин-те зоологии АН ТССР в 1975. Состоит из 35 чл. (1982).

Осн. задачи отделения: участие в развитии исследований по млекопитающим, привлечение ученых и практиков к решению теоретических и практических задач териологии; пропаганда знаний о млекопитающих, их охране и рациональном использовании; содействие улучшению преподавания териологии в высшей школе и координации н.-и. работ в этой отрасли науки.

О. Н. Нургельдыев

Туркменское отделение Всесоюзного гидробиологического общества (ТОВГБО) осн. в 1978 при биол. отделении АН ТССР. Состоит из 20 чл. (1981). Осн. задачи отделения: содействие развитию гидробиологии и ихтиологии, внедрение в практику, популяризация и пропаганда достижений этих наук.

Д. С. Алиев

Медицинские научные общества ТССР объединяют ок. 8 тыс. (1982) мед. работников, занятых н.-и., преподавательской, практической и про-

Медицинские научные общества ТССР

Название	Дата основания	Число членов на 1982
Общество эпидемиологов и микробиологов	1932	332
Общество терапевтов	1934	576
Общество патофизиологов	1934	22
Общество офтальмологов	1934	220
Общество физиологов	1936	47
Общество дерматовенерологов	1936	159
Общество акушеров-гинекологов	1937	465
Общество педиатров	1938	450
Общество рентгенологов и радиологов	1941	122
Общество хирургов	1947	298
Общество оториноларингологов	1948	54
Общество лечебной физкультуры и спортивной медицины	1949	25
Общество анатомов, гистологов, эмбриологов	1953	31
Общество фтизиатров	1958	262
Общество историков медицины и организаторов здравоохранения	1959	35
Общество невропатологов и психиатров	1959	137
Общество патологоморфологов и судмедэкспертов	1959	36
Общество гигиенистов и санитарных врачей	1962	97
Общество стоматологов и зубных врачей	1962	370
Общество кардиологов	1964	85
Общество фармакологов	1965	18
Общество фармацевтов	1965	279
Общество курортологов и физиотерапевтов	1966	35
Общество онкологов	1967	70
Общество урологов	1967	27
Общество инфекционистов	1973	106
Общество медико-техническое	1979	3500

пагандистской деятельностью в различных областях медицины. Чл. обществ анализируют и обобщают достижения мед. науки в СССР и за рубежом, изучают краевую патологию, участвуют в разработке мер борьбы с эндемическими, эпидемическими и эпизоотическими заболеваниями, ведут санитарно-гигиеническую пропаганду среди нас., публикуют итоги исследований в науч. и периодической печати, участвуют в съездах, конференциях, симпозиумах, совещаниях. Респ. мед. общества работают в контакте с соответствующими всесоюзными обществами. В 1982 в ТССР действовало 27 респ. науч. мед. обществ.

Туркменское отделение Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева. Осн. в 1959. Объединяет в 22 первичных организациях более 4300 чл. (1982). Имеет секции: высшего образования, агрохимии и удобрений, нефтехимии, химизации с. хоз-ва, технологии неорганических соединений и силикатов, экономики, химии природных соединений и юных химиков.

Задачи отделения: пропаганда достижений науки и техн., содействие ускорению научно-техн. прогресса, увеличению производства хим. продукции; участие в разработке планов развития хим. пром-сти ТССР, оказание помощи с. хоз-ву, а также кафедрам химии вузов.

Отделение организует лекции, науч. доклады, проводит семинары, конкурсы, смотры, конференции по различным проблемам химии. Чл. отделения выпущен сб. «Вопросы химизации сельского хозяйства Туркмении» (1967).

Б. Геокленов

Общество Красного Полумесяца ТССР — добровольная массовая общественная организация трудящихся. Создано в марте 1926. Входит в общество Красного Креста и Красного Полумесяца СССР.

Осн. задача общества Красного Полумесяца ТССР — вовлечение широких масс трудящихся в проведение оздоровительных, профилактических, санитарно-оборонных мероприятий, оказание помощи пострадавшим от стихийных и др. бедствий, осуществление междунар. связей с зарубежными обществами Красного Креста и Красного Полумесяца. Чл. общества вместе с мед. работниками готовят сан. активистов на пред-тиях, в учреждениях, школах, к-зах, совхозах к работе по уходу за больными на дому, обучают их обязанностям общественных сан. инспекторов, создают посты, организуют безвозмездное донорство и др. Активистов привлекают к наблюдению за выполнением нас. сан. требований, оказанию при необходимости первой мед. помощи, пропаганде мед. и гигиенических знаний.

В 1930—41 общество Красного Полумесяца ТССР боролось с пережитками феодализма, внедряло в быт нас. санитарно-гигиенические навыки. В период Вел. Отеч. войны общество оказывало помощь Сов. Армии и органам здравоохранения по мед. обслуживанию раненых на фронте и больных в тылу. Чл. общества Красного Полумесяца респ. в годы Вел. Отеч. войны собрали на постройку сан. авиаэскадрильи 450 780 руб.; в помощь детям освобожденной Латвии общество передало 610 тыс. руб.

На 01.01.1982 в общество Красного Полумесяца ТССР входило более 3700 первичных организаций, объединявших свыше 1 млн. чл.

Х. Багиев

Туркменский совет научно-технических обществ (НТО) — массовая добровольная организация, объединяющая инженеров, техников, ученых, рабочих и колхозников — новаторов производства, специалистов гос. учреждений. Активно содействует приобщению трудящихся к научно-техн. творчеству, пропагандирует и ускоряет внедрение достижений науки, техн. и передового опыта в нар. хоз-во республики. НТО в ТССР осн. в 1958, объединяет 16 отраслевых научно-техн. обществ и ок. 80 тыс. действительных чл. На пред-тиях стройках, в совхозах и к-зах, в НИИ и проектных учреждениях создано более тысячи первичных организаций НТО. Многие министерства, ведомства, пред-тия, к-зы, совхозы, н.-и. учреждения — юридические чл. НТО.

Главная задача НТО респ.— развитие творческой активности трудящихся в претворении в жизнь решений партии и правительства, осуществление научно-техн. прогресса во всех отраслях нар. хоз-ва, борьба за повышение эффективности общественного производства. НТО способствуют внедрению прогрессивной технологии, комплексной механизации и автоматизации производства, повышению качества изделий и их надежности, рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов, науч. организации труда, управления производством и др.

Для привлечения инженерно-техн. работников к участию в техн. совершенствовании производства руководители пред-тий по согласованию с профсоюзным органом могут передавать советам первичных организаций НТО функции производственно-техн. совета пред-тий и организаций. В респ. свыше 400 советов НТО осуществляют функции производственно-техн. советов (1982).

В 10-й пятилетке НТО провели 3 тыс. конференций и совещаний, к-рые утвердили рекомендации по повышению техн. уровня производства.

При первичных организациях НТО действуют общественные творческие объединения: бюро экономического анализа, группы и лаборатории науч. исследований, бюро техн. информации, советы НОТ и др., в к-рых состоит более 8 тыс. чел. В ср. за год они выполняют более 2,5 тыс. работ, направленных на повышение эффективности производства и качества продукции.

НТО проводят лекции, доклады, смотры-конкурсы техн. творчества, организуют курсы, семинары, школы передового опыта, выпускают плакаты, листовки, брошюры. При обществах созданы 64 ун-та техн., экономических и с.-х. знаний, в к-рых преподают ученые, высококвалифицированные специалисты и организаторы производства. С 1966 при респ. правлении НТО с. хоз-ва открыта аспирантура на общественных началах.

В респ. более 32 тыс. чл. НТО имеют личные творческие планы ускорения научно-техн. прогресса и совершенствования производства, к-рые составляются на основе комплексных планов перспективного развития пред-тия, внедрения новой техн. и технологии, научно-техн. информации. Экономич. эффект по личным и коллективным творческим планам в 1980 составил 26 млн. руб.

Т. Оразов

Туркменский совет Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) создан в авг. 1958.

Задачи общества — привлечение широких масс к изобретательству и рационализаторской деятельности, способствующей своевременному и с высоким качеством выполнению производственных планов пред-тий и организаций, осуществлению общественного контроля за рассмотрением, разработкой и использованием изобретений и рационализаторских предложений, оказание правовой и техн. помощи изобретателям и рационализаторам, повышение их техн. и патентных знаний.

Руководящие органы общества: в первичной организации — общее собрание; в областной, районной, городской организациях — конференция; в респ.— съезд. Конференции областных обществ созываются раз в 2,5 года, районные, городские — раз в 2 года, съезд — раз в 5 лет.

В 1981 в респ. функционировало 4 и в 1982 — 5 областных советов ВОИР, 8 городских, 6 районных и 11 объединенных. Первичных организаций ВОИР — 523, в них состоит 42 171 чл. В результате деятельности респ. совета и советов ВОИР на

местах растут число изобретателей и рационализаторов, кол-во внедренных изобретений, рационализаторских предложений и экономич. эффект от их использования в производстве. Экономич. эффект, получ. в 7-й пятилетке, составил 30 млн. руб., в 8-й — ок. 41 млн., в 9-й — 86 и 10-й пятилетке — 213,7 млн. руб. В 7-й пятилетке в респ. было 4,9 тыс. изобретателей и рационализаторов, внедрено 39,6 тыс. рационализаторских предложений и 8 изобретений, в 10-й пятилетке соответственно — 10 тыс., 51,2 тыс. и 1,2 тыс.; за 1981 — 10 141, 9857 и 202, за 1982 — 10 268, 10 039 и 141.

При обязательстве 90,0 млн. руб. изобретатели и рационализаторы Туркменистана в 10-й пятилетке сэкономили 213,7 млн. руб., в 1980 соответственно — 28 млн. и 104,6 млн. руб., в 1981 — 40 млн. и 177,4 млн. руб., в 1982 — 40 млн. и 154,7 млн. руб.

Респ. совет ВОИР ежегодно проводит конкурсы изобретателей и рационализаторов. Победители награждаются премиями.

За выдающиеся достижения в изобретательской и рационализаторской работе Президиум Верх. Совета ТССР учредил почетное звание «Заслуженный изобретатель ТССР» и «Заслуженный рационализатор ТССР». На 01.03.1983 звания засл. изобретателя ТССР удостоены 10 и засл. рационализатора ТССР — 42 чел.

А. Е. Пушкаревский

Добровольное общество любителей книги ТССР (ДОК) создано в Ашхабаде 04.06.1974. Массовая общественная организация, призванная содействовать улучшению пропаганды книги, активному использованию их в коммунистическом воспитании трудящихся, широкому привлечению общественности к распространению лит., объединению и координированию деятельности книголюбов ТССР. ДОК ТССР объединяет первичные, районные, городские и областные организации любителей книги. Высший орган ДОК ТССР — съезд общества, созываемый не реже одного раза в 5 лет. Руководящий орган — респ. правление и его исполнительные органы (пленум, президиум респ. правления и организационно-исполнительное бюро президиума). Формы и методы работы ДОК: научно-методические советы и клубы, юношеские секции и школьные кооперативы, нар. книжные магазины и киоски, сбор библиотечек для ударных строек, читательские конференции и встречи с авторами и героями книг, организация теле- и радиоклубов, тематические выставки книг, посвященные знаменательным датам, смотры-конкурсы, месячники по пропаганде общественно-политической, научно-техн., с.-х., военно-патриотической, художественной лит., организация лекций, бесед, выпуск ведомственной лит. и др. В 1822 первичных организациях ДОК респ. состоит 127 184 чл. (1983).

А. Атаджанов

СПОРТИВНЫЕ И ОБОРОННЫЕ ОБЩЕСТВА

Спортивные общества — добровольные массовые организации трудящихся, проводящие среди нас. занятия физкультурой и спортом.

В ТССР действуют добровольные спортивные общества — ВФСО «Динамо», ДСО «Колхозчи», «Захмет», «Трудовые резервы», «Юность» («Яшлык»), «Локомотив», «Водник». Каждое общество имеет свой устав, эмблемы, нагрудные значки и спортивную форму.

Работой ДСО руководят ТСПС, министерства и ведомства, общее руководство и контроль за работой осуществляет Ком. по физкультуре и спорту при СМ ТССР, руководство развитием техн. видов спорта — ЦК ДОСААФ ТССР.

«Динамо». В Ашхабаде и др. городах ТССР работают советы ВФСО «Динамо», находившиеся в ведении Среднеазиатского краевого совета, организованного в 1925 в Ташкенте. В связи с его ликвидацией (1934) в ТССР образован респ. совет «Динамо».

К 1982 общество подготовило 72 мастера и 252 кандидата в мастера спорта; 1617 перворазрядников, 53 811 спортсменов 2- и 3-го разрядов, 11 208 значкистов ГТО.

Чемпионами СССР стали в 1979 по велоспорту мастер спорта междунар. класса А. Илларионов, в 1980 по пулевой стрельбе мастер спорта междунар. класса — Б. Кадыров; в 1981 по борьбе самбо — мастер спорта Г. Амандурдыев, по борьбе дзюдо — А. Меретгулыев — бронзовые призеры чемпионата Сов. Союза. В 1982 Г. Амандурдыев завоевал серебряную медаль чемпионата СССР по борьбе самбо и получил звание мастера спорта СССР междунар. класса. В ДСО работают засл. тренеры респ. по борьбе Байрам (самбо) и Мухаммед (дзюдо) Мамедовы, по тяжелой атлетике В. И. Новиков и др.

«Колхозчи» — добровольное спортивное общество **(ДССО)** — масовая физкультурно-спортивная организация, объединяющая тружеников с.-х. организаций, уч-ся и студентов учеб. заведений. Создано в респ. на основании постановления ЦК КПТ и СМ ТССР от 22 мая 1952.

Наряду с «Колхозчи» в респ. функционировало профсоюзное спортивное общество «Урожай», объединявшее рабочих и служащих совхозов и ремонтно-тракторных станций. В окт. 1956 СМ ТССР принял постановление о слиянии спортивных обществ «Колхозчи» и «Урожай» в респ. сельское спортивное общество «Колхозчи». В 1957 СМ ТССР утвердил устав ДССО «Колхозчи», определивший цели и задачи общества. В авг. 1968 постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР общество преобразовано в профсоюзно-кооп. сельское спортивное общество и передано в ведение ТСПС.

Руководящий орган ДССО «Колхозчи» — Центр. совет. Респ. конференция избирает Центр. совет и ревизионную комиссию общества. В период между пленумами руководство «Колхозчи» осуществляет президиум Центр. совета. В 719 коллективах общества регулярно занимаются физкультурой и спортом более 136 тыс. чел. (1981).

В обществе работает 21 спортивная секция, объединяющая 136 695 чел. Руководят секциями опытные спортсмены и тренеры.

К 1982 в «Колхозчи» насчитывалось 69 мастеров спорта, 291 кандидат в мастера, 2976 перворазрядников, 126 238 спортсменов 2- и 3-го разрядов, 166 107 значкистов ГТО. Мастер спорта А. Какагельдыев дважды (1974, 1981) завоевывал титул чемпиона СССР среди сельских шахматистов, П. А. Смирнов стал чемпионом СССР среди сельских спортсменов по пулевой стрельбе (1981).

«Юность» («Яшлык») образовано в связи с постановлением СМ ТССР от 22 апр. 1968 «О добровольном спортивном обществе школьников «Юность». Согласно уставу, утвержденному коллегией МНО ТССР, общество работает под руководством отд. нар. образования и призвано улучшить постановку физ. воспитания и спортивно-массовой работы в общеобразовательных школах и ДЮСШ. С ликвидацией методистов райгорпедкабинетов по физ. воспитанию приказом по МНО ТССР от 5 февр. 1971 на общество «Юность» возложено руководство и контроль за работой по физ. воспитанию в школах и за учебно-тренировочной работой в ДЮСШ.

Центр. совет ДСО «Юность» (1982) обслуживает 1357 физкультурных коллективов школ и объединяет 664 590 чел. (1982). Всего в респ. 1696 преподавателей физ. воспитания, из них 1143—с высшим образованием. В респ. имеются 72 ДЮСШ и 3 СДЮСШОР, в к-рых работает 722 тренера.

В 1980 общество подготовило 15 мастеров спорта СССР, 270 кандидатов в мастера спорта СССР и перворазрядников, 2379 спортсменов 2- и 3-го разрядов. Обладателями юно-

шеских разрядов стали 40 043 и значкистами ГТО — 156 532 школьника.

«Трудовые резервы». В 1943 создано Всесоюзное ДСО и Туркм. РДСО «Трудовые резервы», объединяет 64 коллектива, 35 031 чел. (1981). Респ. совет ДСО «Трудовые резервы» участвует в проведении соревнований на первенство респ. и ЦС ВР ДСО «Трудовые резервы», во всесоюзных спартакиадах профессионально-техн. образования СССР, спартакиадах народов СССР. В 1981 в коллективах физкультуры работало 79 руководителей и преподавателей физ. воспитания, из к-рых 70 — с высшим и ср. физкультурным образованием.

К 1982 общество подготовило 34 мастера спорта СССР, 205 кандидатов в мастера, 762 перворазрядника, 19 395 спортсменов 2- и 3-го разрядов, 21 783 уч-ся выполнили юношеские и взрослые нормы массовых разрядов, 85 981 — значкиста ГТО.

В 1982 физкультурой и спортом занимаются 32 196 уч-ся и работников училищ профессионально-техн. образования. Чемпионами СССР и мира стали по велоспорту — В. Романцев, Г. М. Данилов, по боксу — В. Бодня, по гребле на байдарках и каноэ — В. Буканов, по гребле академической — К. Сухарев, В. Астахов, М. Сёмин, В. Русанов и др. Спортсменов высокого класса готовят засл. тренеры общества В. А. Купцев, В. А. Марковский, тренеры Б. Сапаралиев, М. А. Перепич и др.

«Захмет». Респ. ДСО «Захмет» образовано 1 янв. 1958 на основании постановления президиума ВЦСПС от 30 сент. 1957 и постановления президиума ТСПС от 27 дек. 1957.

Руководящий орган общества — Центр. совет, подчиняющийся ТСПС и Всесоюзному совету добровольных спортивных обществ профсоюзов (с 1 апр. 1982).

Общество содействует развитию физкультуры, спорта и туризма среди трудящихся. Объединяет 144 тыс. чел. (1981). Сборные команды ДСО «Захмет» участвуют в чемпионатах и первенствах СССР, чемпионатах ДСО профсоюзов, в спартакиадах СССР и др.

К 1982 общество подготовило 192 мастера спорта, 689 кандидатов в мастера, 4041 перворазрядника, 133 139 спортсменов массовых разрядов и 165 459 значкистов ГТО. На всесоюзных соревнованиях успешно выступают В. Федотов (легкая атлетика), А. Здравомыслов (академическая гребля). В обществе работают тренеры Б. Абрамян, А. Б. Акоев и др.

«Локомотив». Образовано в ТССР в 1936, подчиняется Среднеазиатскому дорожному совету в Ташкенте. Объединяет 8800 чел. (1981). Проводит физкультурно-оздоровительные мероприятия среди рабочих, инженерно-техн. работников, служащих пред-тий и учреждений, ж.-д. транспорта, уч-ся и студентов ср. спец. и высших учеб. заведений.

К 1982 общество подготовило 49 мастеров спорта, 168 кандидатов в мастера, 485 перворазрядников, 11 487 спортсменов 2- и 3-го разрядов и 10 752 значкиста ГТО. В обществе выросли известные спортсмены Г. Реджепов (легкая атлетика), В. Кудряшов (велоспорт) и др.

«Водник». Среднеазиатский бассейновый совет «Водник» образован в Чарджоу после слияния ДСО «Вымпел» и «Моряк». В 1939 ДСО «Водник» объединял 4 коллектива физкультуры с 220 чл., в 1981 — соответственно 16 коллективов и 975 чл. За 40 лет ДСО «Водник» подготовило 34 000 значкистов ГТО. В «Воднике» 10 кандидатов в мастера спорта, 30 перворазрядников и 560 спортсменов массовых разрядов, 437 значкистов ГТО (1981).

О. Аннамамедов

Туркменская организация ДОСААФ — составная часть Всесоюзного добровольного общества содействия армии, авиации и флоту — массовой оборонно-патриотической организации трудящихся. История ДОСААФ начинается с осоавиахимовских организаций. В 1927 ЦК КП(б)Т принял постановление о развертывании оборонно-массовой работы и военно-патриотического воспитания трудящихся. 19 марта 1928 в Ашхабаде состоялся 1-й съезд Осоавиахима Туркменистана, избравший председателем оборонного общества респ. председателя ЦИК ТССР Н. Айтакова. Осоавиахим респ. объединял 17 городских и районных советов, 375 первичных ячеек, 3 окружных (Чарджоуское, Керкинское и Ташаузское) объединения и 25 тыс. чл. В трудовых коллективах создавались осоавиахимовские кружки, в к-рых изучали устройство винтовки, пистолета, гранаты, прививали навыки пользования оружием, противогазом. Юношей обучали правильным действиям в штыковом бою, обороне и наступлении, умелому владению клинком, верховой езде, девушек — сан. делу, военно-вспомогательной службе. В мае—июне 1929 команды и отряды трудармейцев-осоавиахимовцев ликвидировали саранчу, уничтожавшую посевы пшеницы, всходы хлопчатника, сады и виноградники. Осоавиахимовцы вместе с местным нас. спасли урожай в респ. Ср. Азии. За большой вклад осоавиахимовцев в ликвидацию с.-х. вредителей ЦИК ТССР наградил оборонное общество Туркменистана орденом Трудового Красного Знамени республики. По инициативе и при участии осоавиахимовцев в 1935 осуществлен военизированный конный пробег Ашхабад—Москва через Каракумы. Страницы деятельности оборонного общества вписаны в историю Вел. Отеч. войны. Воины-туркменистанцы, прошедшие военную подготовку в осоавиахимовских кружках, героически сражались против немецко-фашистских захватчиков: председатель Ленинского районного совета Осоавиахима Ашхабада Мюльки Байрамов, председатель одной из первичных организаций Сакар-Чагинского р-на Курбан Дурды, инструктор Ташаузского обл. совета общества Аннаклыч Атаев, инструктор Ашхабадского аэроклуба Михаил Токаренко удостоены звания Героя Советского Союза, воспитанники Осоавиахима респ. награждены орденами и медалями СССР. В 1942 осоавиахимовцы респ. внесли ок. 2 млн. руб. на стр-во танковой колонны «Осоавиахимовец Туркменистана».

В 1948 вместо Осоавиахима в Туркменистане созданы 3 самостоятельных общества — ДОСАРМ, ДОСАВ и ДОСФЛОТ, объединившиеся в 1951 в единую организацию — ДОСААФ.

На 1 июля 1981 в рядах оборонного общества респ. насчитывалось более 900 тыс. чл., работало 5 областных, 8 городских, 47 районных комитетов, 3815 первичных организаций, 12 учеб. заведений и более 40 спортивно-техн. клубов, деятельностью к-рых руководит Центр. ком. ДОСААФ ТССР, избираемый на 5 лет. Организации общества проводят работу на основе инициативы и самодеятельности чл. ДОСААФ под руководством партийных и сов. органов в тесном контакте с профсоюзными, комсомольскими, спортивными и др. организациями ДОСААФ респ., активно участвуют в проведении оборонно-массовой работы, военно-патриотической пропаганды, в распространении военных знаний среди нас., воспитывают чл. общества в духе патриотизма и постоянной готовности к защите Сов. Родины, содействуют проведению гражданской обороны. В учеб. организациях, спортивно-техн. клубах ДОСААФ респ. ежегодно готовят высококвалифицированные техн. кадры для Сов. Вооруженных Сил и нар. хоз-ва. Организации общества проводят большую работу по развитию военно-техн. видов спорта. За активную работу по военно-патриотическому воспитанию трудящихся, подготовку специалистов для нар. хоз-ва ДОСААФ ТССР награжден Почетной грамотой Президиума Верх. Совета ТССР (28 янв. 1977).

А. Розыев

Туркменский союз обществ охотников и рыболовов — массовая добровольная общественная организация,

объединяющая охотников и рыболовов республики. Создан по постановлению СМ ТССР от 27.03.1947. Осн. задачи — объединение охотников и рыболовов в первичные коллективы, воспитание у них бережного отношения к гос. охотничьему фонду и рыбным запасам, развитие охотничье-рыболовного спорта. Туркменохотрыболовсоюз пользуется правами юридического лица. В соответствии с Уставом общества, утвержденным 23.01.1949 и определяющим права и обязанности его чл., проводится ежегодная перерегистрация всего охотничьего оружия на террит. респ., принадлежащего гражданам, учреждениям, к-зам и совхозам. В Туркменохотрыболовсоюз входят 5 областных и районные общества, насчитывающие 16 тыс. чл. (1981), 12 приписных охотничьих и рыболовных угодий (пл. 169 тыс. *га*).

А. В. Вечер

Общество спасения на водах ТССР (ОСВОД). Постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 19.07.1966 создана спасательная служба респ., находящаяся в ведении М-ва коммунального хозяйства ТССР.

В 1970 постановлением СМ ТССР от 25.03.1970 организован ОСВОД ТССР, к-рому в 1971 передана спасательная служба. ОСВОД ТССР — добровольная массовая общественная организация, призванная охранять жизнь людей на водах, предупреждать несчастные случаи, содействовать массовому обучению нас. плаванию и способам спасения, совершенствовать спасательную техн., контролировать пользование маломерных судов судоводителями, организациями, пред-тиями и др. В ОСВОД ТССР входит 5 областных, 50 городских и районных комитетов, имеющих 15 водно-спасательных станций (ВСС). ОСВОД ТССР объединяет 1184 первичные организации (201,3 тыс. чел., в т. ч. 31 290 юных осводовцев, 1981).

И. Т. Дмитриев

Добровольное пожарное общество ТССР (ДПО ТССР) — массовая общественная организация трудящихся, содействующая обеспечению пожарной безопасности в нар. хоз-ве и жилом секторе ТССР. Образовано по постановлению СМ ТССР от 18.06. 1957 на базе Ашхабадского городского ДПО. В состав ДПО ТССР входят городские, районные, межрайонные и областные организации.

Деятельность общества подчинена уставу и проводится в контакте с органами пожарной охраны. Осн. задачи общества: оказание органам пожарной охраны помощи в проведении противопожарных мероприятий, осуществление общественного контроля за соблюдением мер пожарной безопасности в нар. хоз-ве: пропаганда пожарно-техн. знаний среди нас.; привлечение в общество новых членов.

Первичные организации общества изготовляют и ремонтируют пожарный инвентарь, проводят противопожарную электрическую сигнализацию, ремонтируют и кладут печные очаги, чистят и ремонтируют дымовые и вентиляционные каналы, издают учеб. и наглядные пособия по пропаганде передового опыта добровольных пожарных дружин, на учеб. базах обучают нас. правилам пожарной безопасности.

На 01.01.1982 ДПО ТССР насчитывало 802 тыс. чл.

Г. Ф. Неживых

ДОБРОВОЛЬНЫЕ НАРОДНЫЕ ДРУЖИНЫ И ТОВАРИЩЕСКИЕ СУДЫ

Добровольные народные дружины (ДНД) — общественные самодеятельные организации, создаются на пред-тиях, в учреждениях, микрорайонах, при опорных пунктах для охраны общественного порядка. ДНД действуют на основании «Положения о добровольных народных дружинах Туркменской ССР по охране общественного порядка», утвержденного постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 06.06.1974. Руководят дружинами Советы нар. депутатов. Органы внутренних дел, прокуратура, юстиция и суды осуществляют работу по правовому воспитанию чл. дружин, оказывают им методическую помощь, проводят смотры и слеты дружинников.

ДНД призваны бороться с хулиганством, патрулировать улицы, организовывать рейды, заниматься правовой пропагандой среди населения.

За активное участие в борьбе с правонарушениями дружинников поощряют грамотами, благодарностями, нагрудным значком «Отличный дружинник», ценными подарками и денежными премиями, за особые заслуги представляют к правительственным наградам. Отличившимся дружинникам предоставляется дополнит. оплачиваемый отпуск, они пользуются преимущественным правом на получение жилпл., льготных путевок в санатории и Дома отдыха.

В 1981 в ТССР действовало 2076 добровольных нар. дружин, объединявших более 44 тыс. дружинников.

К. Аманов

Товарищеские суды на террит. Туркменистана появляются после их правового оформления декретами правительства и в соответствии с решением 1-го съезда Советов ТССР от 25.02.1925. Первое Положение о товарищеских судах, утвержденное постановлением ЦИК и СНК ТССР от 11.02.1930, определяло, что суды избираются сроком на 6 месяцев. В марте—апр. 1930 товарищеские суды избраны в депо Мары, на Ашхабадской текстильной ф-ке, Кизыл-Арватском паровозовагоноремонтном и Чарджоуском хлопковом з-дах.

Президиум Верх. Совета ТССР Указом от 03.05.1962 утверждает новое «Положение о товарищеских судах Туркменской ССР». Согласно изменению, внесенному в Положение 4 янв. 1964, товарищеские суды избираются открытым голосованием на общих собраниях коллективов трудящихся сроком на 2 года.

В соответствии с постановлением Президиума Верх. Совета СССР от 08.02.1977 «О дальнейшем совершенствовании деятельности товарищеских судов» Верх. Совет ТССР Указом от 19.04.1977 обновил «Положение о товарищеских судах», отмечавшее, что товарищеские суды проводят работу по воспитанию граждан в духе нетерпимости к нарушению сов. законов и норм коммунистической морали, способствуют укреплению трудовой дисциплины, усилению охраны социалистической собственности, ведут борьбу с хулиганством, пьянством и др. антиобщественными проявлениями. Положение обеспечило расширение компетенции товарищеских судов, создание им дополнительных моральных и материальных стимулов, усиление гарантии законности при рассмотрении дел товарищескими судами, совершенствование организационного руководства ими.

Положение наделяет товарищеские суды полномочиями рассматривать дела о малозначительных преступлениях, не представляющих большой общественной опасности, об. адм. правонарушениях, о поступках, нарушающих нормы морали, о нарушениях трудовой дисциплины и имущественных спорах между гражданами на сумму до 50 руб.

В соответствии со ст. 50 Уголовного кодекса ТССР лицо, впервые совершившее преступление, за к-рое, согласно УК ТССР, допускается применение мер общественного воздействия, может быть освобождено от уголовной ответственности с направлением дела на рассмотрение товарищеского суда.

Товарищеские суды создаются в трудовых коллективах и по месту жительства. Руководят ими исполкомы местных Советов нар. депутатов, фабричные, заводские и местные комитеты профсоюзов.

В янв. 1983 в респ. функционировал 1931 товарищ. суд.

Х. Аманов

ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ — добровольные общественные организации, объединяющие и направляющие деятельность творческих работников республики. В ТССР 7 творческих организаций — союзы писателей, журналистов, композиторов, художников, архит., кинематографистов и Туркм. театральное общество.

Союз писателей ТССР (СП ТССР) — составная часть Союза писателей СССР, добровольная общественная творческая организация, объединяющая профессиональных писателей, поэтов, драматургов, литературоведов республики. Создан в 1934. Насчитывает 145 чл. (1982). Призван содействовать созданию произведений высокого идейно-художественного, идейно-политического уровня и профессионального мастерства, воспитанию у литераторов чувства высокой ответственности перед народом, развитию принципов социалистического реализма, критики и самокритики, укреплению братской дружбы лит. Сов. Союза, воспитанию молодых писателей, разоблачению происков буржуазной пропаганды. Высший руководящий орган СП ТССР — съезд. Деятельностью союза между съездами руководит правление. При правлении СП ТССР работают секции, советы и комиссии, формирующиеся по жанровому признаку и являющиеся школой повышения профессионального уровня и идейного роста писателей. Секция прозы способствует повышению художественного мастерства писателей, глубокому освоению ими жизненного материала; секция поэзии проводит ежегодные респ. праздники поэзии, семинары, на к-рых обсуждаются стихи молодых поэтов; секция критики участвует в мероприятиях, посвященных проблемам туркм. лит. критики; секция драматургии и кинодраматургии проводит семинары молодых драматургов и киносценаристов, конкурсы одно- и многоактных пьес; секция рус. писателей обсуждает рукописи произведений, вопросы деятельности рус. писателей в республике. Определенную работу проводят секции очерка и публицистики, научно-фантастической и приключенческой лит., художественного перевода. Чл. секций переписываются с иногородними авторами, консультируют их. Советы по работе с молодыми писателями организуют лит. вечера для школьников в клубах, библиотеках, в сельской местности. Работают комиссии по военно-художественной лит., культурному шефству над селами и важнейшими пром. пред-тиями, приему чл. в СП, юбилейная, иностранная.

СП ТССР имеет отделения в Красноводской, Марыйской, Ташаузской и Чарджоуской обл. При СП ТССР функционирует Туркм. отделение Литфонда СССР, содействующее творческому росту и улучшению материально-бытового положения писателей, помогающее молодым авторам.

Печатные органы СП ТССР — газета «Эдебият ве сунгат» («Литература и искусство»), журналы «Совет эдебияты» («Советская литература») и «Ашхабад» (на рус. яз.). Газета освещает жизнь писателей, художественной интеллигенции, рабочих, колхозников, ученых республики. Особое место занимают очерки, литературоведческие дискуссии и др. Журналы публикуют в осн. произведения, посвященные героическому труду, высоким моральным качествам, патриотизму сов. людей.

Съезды СП ТССР: 1-й — 1934, 2-й — 1940, 3-й — 1954, 4-й — 1959, 5-й — 1966, 6-й — 1971, 7-й — 1976, 8-й — 1981.

Союз журналистов ТССР (СЖ ТССР) — составная часть Союза журналистов СССР, добровольная творческая организация профессиональных работников периодической печати, телевидения, радиовещания, Туркменинформа, изд-в, сотрудников средств массовой информации и пропаганды. Создан в 1958, насчитывает 800 чл. (1982). Призван способствовать активному участию журналистов респ. в коммунистическом строительстве, росту их идейно-теоретического уровня и профессионального мастерства. Чл. союза являются журналисты, фотокорреспонденты, художники, ред., работающие в печати, на радио, телевидении, в информационном агентстве, в изд-вах не менее 3 лет и проявившие высокое профессиональное журналистское мастерство. Высший руководящий орган СЖ ТССР — съезд, к-рый созывается раз в 5 лет. Деятельностью союза между съездами руководит правление. При союзе работают творческие секции и комиссии: секция переводчиков и издательских работников организует стажировку переводчиков областных газет, обсуждает качество переводов газетно-журнальных материалов; секция журналистов-аграрников проводит творческие семинары и совещания по актуальным освещаемым в печати проблемам с. хоз-ва респ.; секция художников печати и фотосекция участвуют во всесоюзных и междунар. выставках; секция журналистов-правовиков созывает пресс-конференции; секция журналистов-атеистов работает в тесном контакте с респ. обществом «Знание».

Союз имеет областные отделения в Ашхабаде, Красноводске, Мары, Ташаузе и Чарджоу.

Съезды СЖ ТССР: 1-й — 1959, 2-й — 1962, 3-й — 1966, 4-й — 1971, 5-й — 1977, 6-й — 1982.

Союз композиторов ТССР (СК ТССР) — составная часть Союза композиторов СССР, общественная творческая организация, объединяющая композиторов и музыковедов респ., активно участвующих в развитии нац. музыкального иск-ва. Создан в 1939, насчитывает 23 чл. (1982). Высший руководящий орган — съезд, исполнит.— правление. Призван способствовать созданию высокоидейных произведений, развивающих лучшие традиции туркм. нац. культуры, содействовать творческому росту и развитию профессионального мастерства туркм. музыкантов, музыкально-эстетическому воспитанию народа. При СК ТССР работают творческие комиссии: театрально-сценическая, камерной и массовой музыки, музыкальной критики, музыки кино, телевидения и радио, военно-патриотической, симфонической, детской музыки, комиссии по работе с творческой молодежью, к-рые организуют обсуждения важнейших проблем творчества туркм. композиторов, актуальных вопросов развития музыкального творчества в респ., концерты, авторские вечера, фестивали, встречи композиторов со слушателями. При союзе функционирует Туркм. отд. музфонда СССР.

Съезды СК ТССР: 1-й — 1940, 2-й — 1956, 3-й — 1962, 4-й — 1967, 5-й — 1972, 6-й — 1977, 7-й — 1982.

Союз художников ТССР (СХ ТССР) — составная часть Союза художников СССР, творческая общественная организация, объединяющая профессиональных живописцев, графиков, скульпторов, оформителей, художников театра и кино, мастеров нар. и прикладного иск-ва, искусствоведов республики. Создан в 1939, насчитывает 145 чл. (1982). Высший руководящий орган — съезд, исполнит. — правление. Призван содействовать созданию художниками респ. высокохудожественных произведений иск-ва. При СХ ТССР работают секции: живописцев, графиков, скульпторов, оформителей, художников театра и кино, мастеров народно-прикладного иск-ва, искусствоведов; комиссии по эстетическому воспитанию, выставочной работе и пропаганде изобразительного иск-ва, по самодеятельным художникам и нар. мастерам, по работе с молодыми художниками и военно-шефская комиссия. СХ ТССР совместно с Гос. музеем изобразительного иск-ва ТССР, М-вом культуры ТССР и др. организациями участвует во всесоюзных и межресп. художественных выставках, проводит персональные, групповые, отчетные, военно-шефские, передвижные, междунар. и зарубежные выставки.

Съезды СХ ТССР: 1-й — 1959, 2-й — 1962, 3-й — 1965, 4-й — 1968, 5-й — 1972, 6-й — 1976, 7-й — 1982.

Союз архитекторов ТССР (СА ТССР) — составная часть Союза архит. СССР, творческая общественная

организация, объединяющая архит. респ., активно участвующих в архитектурно-строит. практике, науч. и педагогической деятельности в области архитектуры. Союз создан в 1936 на основе устава СА СССР, объединяет 79 чл. (1982). Цель СА ТССР — повышение уровня сов. архит., развитие профессионального мастерства архит., поддержка инициативы и новаторства в борьбе за коммунистическую идейность многонац. сов. архит. иск-ва. При СА ТССР работают комиссии по градостр-ву, архит. села и гидротехн. сооружений, жилищному и гражданскому стр-ву, по работе с молодыми архит., индустриализации стр-ва и архит. пром. зданий, по подготовке кадров архит., синтезу иск-ва.

Съезды СА ТССР: 1-й — 1936, 2-й — 1940, 3-й — 1947, 4-й — 1951, 5-й — 1957, 6-й — 1959, 7-й — 1962, 8-й — 1965, 9-й — 1971, 10-й — 1974, 11-й — 1979.

Союз кинематографистов ТССР (СК ТССР) — составная часть Союза кинематографистов СССР, общественная творческая организация, объединяющая деятелей киноиск-ва — реж., кинодраматургов, актеров, операторов, композиторов, художников, звукооператоров, критиков, ред. сценариев и фильмов, художников-постановщиков и ред. телевидения. Создан в 1963, объединяет 91 чл. (1982).

Руководящий орган СК ТССР — съезд, созываемый раз в 4 года, между съездами — правление. Союз содействует созданию произведений киноиск-ва, пропагандирующих высокие коммунистические и эстетические идеалы, способствующих формированию высокого художественного вкуса, улучшению организации фильмопроизводства. При СК ТССР работают секции кинодраматургии, художественного и документального кино, операторского мастерства, кинолюбителей, дубляжа фильмов, секция по пропаганде фильмов, по работе с творческой молодежью, секции шефской работы по договорам творческого сотрудничества, работы с актерами, военно-шефской деятельности, кинокритики, телевизионного кино. Секции ведут работу по идейно-политическому и нравственному воспитанию трудящихся, повышению идейно-художественного уровня фильмов, способствуют реалистическому отражению в фильмах актуальных тем современности.

Съезды союза: 1-й — 1963, 2-й — 1967, 3-й — 1971, 4-й — 1976, 5-й — 1981.

Туркменское театральное общество (ТТО) — добровольная общественная творческая организация, объединяющая деятелей театров республики. Создано постановлением СМ ТССР от 26 сент. 1973 при содействии ТО СССР. 1-й Учредит. съезд (11 марта 1974) утвердил устав и избрал президиум ТТО. Объединяет 850 чл. (1982). Высший руководящий орган ТТО — съезд, созываемый раз в 4 года. В период между съездами руководство обществом осуществляет президиум. ТТО содействует развитию театрального иск-ва, изучению и обобщению опыта работы театров респ., налаживанию творческих связей с театрами братских респ., повышению идейно-политического уровня и художественного мастерства деятелей театра, укреплению связей театров со зрителями, пропаганде театрального иск-ва, оказывает помощь коллективам театральной самодеятельности и нар. театрам. При ТТО действуют секции театральной критики, театральной молодежи, театрально-декорационного иск-ва, совет по драматическим, музыкальным нар. театрам, художественной самодеятельности, ветеранов иск-ва, социально-бытовая комиссия и комиссия по военно-патриотической работе.

2-й съезд ТТО состоялся в 1978, 3-й — в 1983.

А. Улугбердыев

ЭКОНОМИКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Экономика Туркменистана — составная часть единого нар.-хоз. комплекса СССР. Под руководством КПСС высокими темпами развиваются пром-сть, с. хоз-во, транспорт, во все отрасли нар. хоз-ва внесены большие капитальные вложения. Экономич. потенциал ТССР представлен 341 пром. пред-тием, производственным объединением (1983), состоящими на самостоятельном балансе, и производствами на балансе непром. организаций. В 1983 в с. хоз-ве респ. функционировало 337 к-зов, 66 межхозяйственных пред-тий и организаций, в т. ч. 24 межхозяйственных с.-х. пред-тия, 113 совхозов, пред-тия стр-ва, транспорта, связи, коммунального хозяйства, бытового обслуживания.

Экономика ТССР развивается на основе гос. планов экономического и социального развития в соответствии со специализацией в общесоюзном масштабе, учитывающей интересы СССР в целом и ТССР в частности.

В респ. заново созданы нефтепераб., хим. и нефтехим., газовая, цементная, стекольная, кондитерская отрасли пром-сти. Общесоюзное значение имеет добыча газа, серы, сульфата натрия, производство хлопка-волокна. За годы Сов. власти пл. орошаемых земель увеличилась более чем в 3 раза (главным образом в зоне Каракумского канала). ТССР заняла 2-е место в СССР по производству хлопка-сырца. На долю Туркменистана приходится 29% общесоюзного сбора тонковолокнистых сортов и почти пятая часть производящихся в стране каракульских шкурок.

Построены Безмеинская, Марыйская, Небит-Дагская ГРЭС и Красноводская теплоэлектроцентраль, освоены новые месторождения нефти и газа. Введены в строй Красноводский нефтепераб. з-д, крупные пред-тия хим. пром-сти: комб. Карабогазсульфат, Гаурдакский серный и Чарджоуский хим. з-ды. Объем капитальных вложений в нар. хоз-во в 1925—80 составил в сопоставимых ценах 19,6 млрд. руб.

ЭКОНОМИКА ДОРЕВОЛЮЦИОННОГО ТУРКМЕНИСТАНА. До Окт. рев. Туркменистан был разделен: Закаспийская обл. входила в Туркестанское генерал-губернаторство Российской империи, др. части—в Бухарский эмират и Хивинское ханство.

До рев. Туркменистан был аграрным краем. Состояние с. хоз-ва определяло развитие его экономики. Осн. орудия орошаемого земледелия — деревянная соха, мотыга, лопата и серп. Усовершенствованные с.-х. орудия появляются в туркм. аулах Закаспийской обл. с нач. 20 в.: в 1914 здесь было 64 плуга, 36 хлопковых и 1 зерновая сеялка. В туркм. районах Бухарского эмирата и Хивинского ханства с.-х. орудия отсутствовали. Низкий техн. уровень оросительной системы обусловливал непроизводит. расход недостающей воды. В туркм. районах Бухарского эмирата и Хивинского ханства поля орошали с помощью чигирей и новы (примитивные водоподъемные приспособления). Ирригационная система мургабского государева имения отличалась относительно высоким техн. уровнем.

В Туркменистане существовало три осн. формы земле-водовладения. Санашик — общинное владение водой и землей, характерное для Закаспийской обл., задерживал развитие производительных сил. Из-за ежегодного передела на санашиковых землях велась в осн. переложная система земледелия.

Мюльк — частная собственность на воду и землю, более соответствовал уровню развития производительных сил и постепенно вытеснял санашик. Мюльк создавал возможности ведения более интенсивного земледелия, осуществления севооборотов и возделывания хлопчатника. Мюльки захватывала феодально-родовая верхушка — старшины, судьи и др. влиятельные лица. Происходил процесс образования крупной земельной собственности, с одной стороны, экспроприации мелких собственников и общин, с др.,—60,8% хозяйств с пл. земли до 2 десятин владели лишь 21,1% всего посева, 11,3% хозяйств с пл. 5 десятин и более — 41,2%, 17,9% хозяйств — 37,7% всего посева. 28,4% земледельческих хоз-в Закаспийской обл. не имели рабочего скота и 50,6% — инвентаря (1914).

Арендные земли, первоначально составлявшие остаток неразделенной общественной земли и сдававшиеся аульным обществом в аренду, были только в Закаспийской обл. Доход поступал в распоряжение аульной общины. В 1891 арендные земли колониальная администрация изъяла, превратив их в казенную собственность, что нанесло существ. ущерб земле-водовладению местного нас. и ускорило процесс обезземеливания трудящихся дайхан. Значительная часть отнятых у местного нас. земель отводилась под мургабское государево имение, пл. к-рого составляла 104 тыс. десятин, из них поливных обрабатываемых — 35 712 десятин.

Часть арендных земель отводили под поселки рус. переселенцев, др.— отдавали в аренду под посевы хлопчатника торгово-промышленникам, служащим местных адм. учреждений, офицерам и местным дайханам.

Скотоводство служило подспорьем в земледельческом хоз-ве, а у кочевого нас.— осн. занятием. Скотоводством, к-рое велось отсталыми методами—без загонов и заготовки кормов, т. к. базировалось на естественных пастбищах, занималось примерно 12—15% нас. Туркменистана. Скот составлял частную собственность. Пастбища формально находились в общинно-родовом владении. Б. ч. скота и колодцев владели баи, к к-рым бедняки нанимались чабанами. В 1917 в Закаспийской обл. 18,1% хозяйств было без всякого скота, 35,9—без рабочего и 55% — без коров. В с. хоз-ве Туркменистана, несмотря на зарождение капиталистических, феодально-патриархальные отношения оставались господствующей формой общественного производства.

Пром-сть развивалась слабо и носила колониальный характер. Царизм стремился задержать ее развитие и

использовать Туркменистан как источник сырья и рынок сбыта фабрично-заводских товаров.

Рус. капитализм в интересах наживы содействовал зарождению пром-сти в Туркменистане. Развитие хлопководства послужило материальной базой возникновения хлопкоочистительных, маслобойных и мыловаренных з-дов. Хлопкоочистительная пром-сть давала 60% валовой продукции. Месторождения нефти, озокерита, серы и соли стали сырьевой базой горнодобывающей пром-сти.

Обраб. пром-сть была крайне неразвитой и осуществляла лишь первичную переработку с.-х. сырья. Многие пред-тия работали сезонно. В 1914 в городах Закаспийской обл. действовало 15 хлопкоочистительных, 56 маслобойных, 9 мыловаренных предтий, 12 электростанций, 16 паровых мельниц, 11 з-дов искусственных минеральных вод, 8 — производящих лед и 9 з-дов по обработке кишок, 6 кожевенных, 5 гажевых и 104 кирпичных з-да, 264 водяные мельницы, 40 ремесленных пред-тий по изготовлению конфет, 6 типографий, 3 пивоваренных, 1 мех. и 5 винодельческих з-дов, на к-рых работало по 3—4 рабочих. Из них относительно крупными и оснащенными техн. были только хлопкоочистит. и маслобойный з-ды мургабского государева имения, на к-рых работало 60—90 рабочих.

В горно-добывающей отрасли господствовал иностранный капитал («Товарищество нефтяного производства братьев Нобель» и др.). Хищническая эксплуатация природных богатств тормозила развитие пром-сти Туркменистана. В 1913 добыто 129 тыс. *т* нефти.

Монополии захватили соляные промыслы. В 1913 акционерное общество «Куулинское соляное производство» добыло 1396 тыс. пудов соли. В Джебеле добывали до 300 тыс. пудов соли в год. На промыслах использовали ручной труд.

Транспорт обеспечивал вывоз с.-х. и минерального сырья и ввоз фабрично-заводских товаров. Перевозки между городами, особенно в метрополию и обратно, осуществлялись в осн. ж.-д., определенная часть — речным и морским транспортом. В городах пользовались гужевым, в аулах — вьючным транспортом. Конкуренцию привозных фабричных товаров не выдерживали кустарные промыслы. Производство кошм и гончарных изделий пришло в упадок, почти исчезло оружейное ремесло. Однако капиталистич. рынок не обеспечивал Туркменистан всеми необходимыми товарами. Это обстоятельство при неразвитости местной пром-сти и транспорта помогало сохранять кустарное производство, удовлетворявшее потребности нас. в обуви, одежде и домашней утвари. Развивалось ковроделие, имевшее большой спрос на мировом рынке, производство тканей для нац. одежды и др.

Из Туркменистана в Россию вывозили хлопок, шерсть, кожи, овчины, сухофрукты и ковры. Из России ввозили готовые пром. изделия: мануфактуру, сахар, железо, строит. материалы, керосин, чай и др. Колониальный, неэквивалентный характер торговли Туркменистана с метрополией проявлялся в том, что промтовары метрополия продавала в Туркменистане по высоким ценам, покупая продукцию с. хоз-ва по низким.

Туркменистан накануне Окт. рев. являлся источником сырья, рынком сбыта и сферой приложения капитала царской России. Зависимость экономики Туркменистана от капиталистической метрополии росла, он превращался в аграрно-сырьевой придаток центр. пром. России. Слабое развитие пром-сти и неэквивалентная торговля — важнейшие составные части общей системы порабощения и угнетения Туркменистана финансовым капиталом.

Х. Муратназаров

СОЗДАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД. Планомерное развитие экономики респ. началось после установления в Туркменистане Сов. власти. Опираясь на братскую помощь всей страны, респ. добилась значительных успехов в подъеме экономики. В 1928 валовая продукция пром-сти по сравнению с 1913 возросла на 110 и продукция крупной пром-сти — на 148%. Произведено электроэнергии — в 4,2, хлопка-волокна — в 1,2, ковров и ковровых изделий — в 3,1 раза больше, чем в 1913.

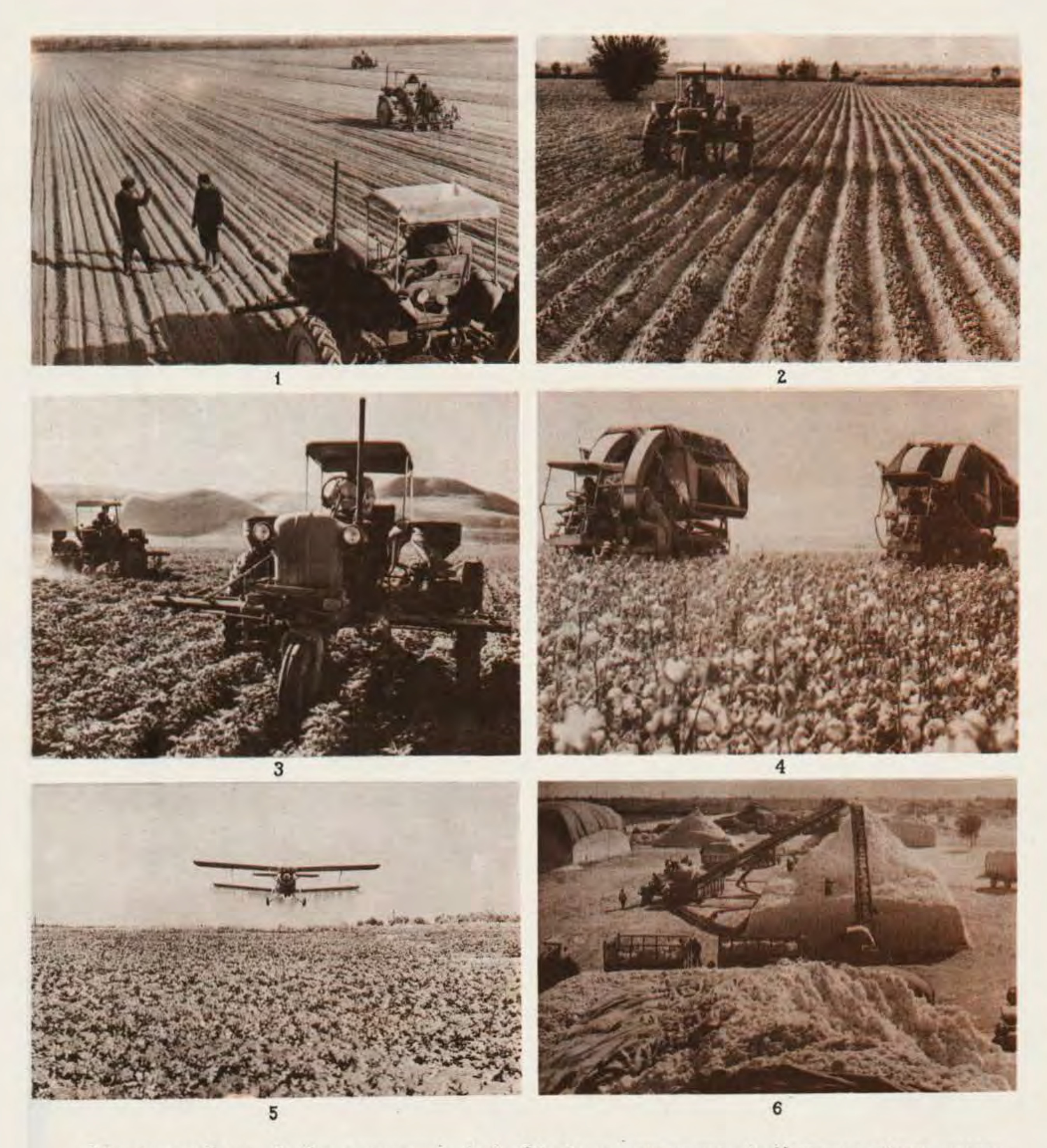
Произошли существенные изменения в структуре пром. производства респ.: более высокими темпами развивались отрасли тяжелой индустрии, а также связанные с производством товаров нар. потребления текстильная и пищевая. До начала 1-й пятилетки в респ. построены и пущены в эксплуатацию текстильная и шелкомотальная ф-ки, хлебо- и крупный винодельч. з-ды в Ашхабаде, шелкомотальная и ватная ф-ки в Чарджоу, электростанция и ф-ка первичной обработки шерсти в Мары, что позволило к концу восстановительного периода (1925) значительно увеличить производственные фонды пром-сти. Изменилась социальная структура пром. производства: если в крупной пром-сти Туркменистана валовая продукция частного капитала в 1924 составляла 3,8%, то к 1929 его уд. вес снизился до 0,4%. Достигнут довоенный уровень по производству хлопка-сырца и поголовью крупного рогатого скота. В годы 1-й пятилетки осуществлена коллективизация с. хоз-ва, в результате ликвидировано байство как класс. Проведены геолого-поисковые работы по изучению и введению в пром. использование месторождений полезных ископаемых. В 1929—32 началась индустриализация Туркменистана: построены новые пред-тия и реконструированы действовавшие, что позволило в 1932 по сравнению с 1927—28 увеличить выпуск валовой продукции в 2,5 раза, в т. ч. в нефтедобывающей — в 5,7, в хим. и горно-хим.— в 22,1 и в металлообраб.— в 6,2 раза. Осн. производственные фонды крупной пром-сти увеличились в 2,9 раза.

В 1933—37 на развитие пром-сти направлено в 3,4 раза больше капитальных вложений, чем в 1-й пятилетке, производственные фонды в 1937 по сравнению с 1932 увеличились в 4,3 и выпуск валовой продукции — в 2,4 раза. Уд. вес социалистического сектора в пром-сти составил 99%. Всю пром. продукцию выпускали ф-ки и з-ды, построенные или полностью реконструированные при Сов. власти.

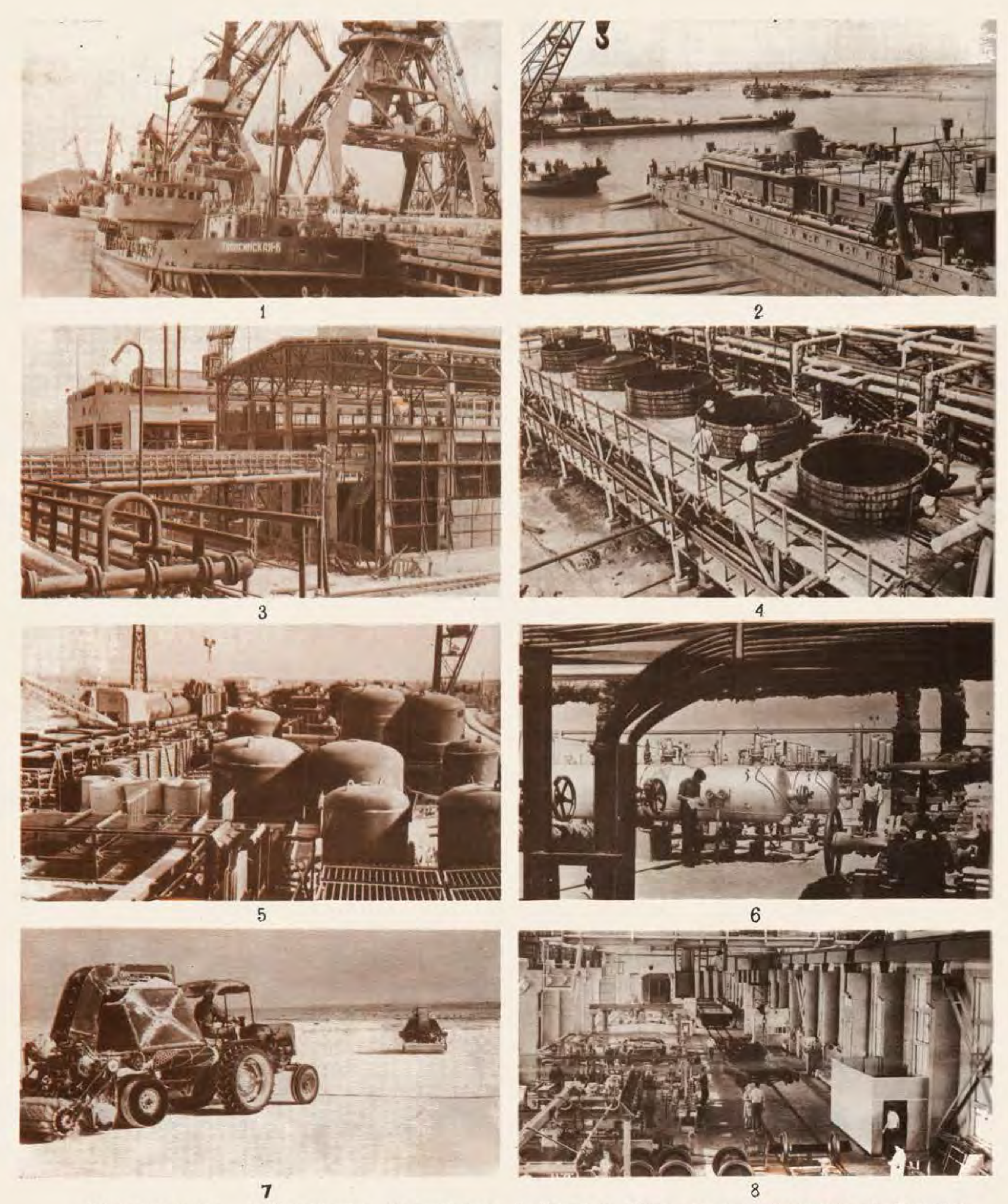
В результате организационно-хозяйственного укрепления к-зов и совхозов, водохозяйственного и ирригационного стр-ва, пополнения тракторного парка и др. техн. развивались хлопководство, животноводство и др. отрасли с. хоз-ва. Коллективизация хозяйств к кон. 1937 достигла 95,4 и посевных пл.— до 99,4%. Объем валовой продукции с. хоз-ва в 1932—37 увеличился на 70,7%, производство хлопка-сырца — в 1,8 раза, зерновых — в 2,1 и масличных культур — в 1,7 раза.

Выполнение 3-го пятилетнего плана было прервано в июне 1941 нападением на СССР фашистской Германии. В годы Вел. Отеч. войны экономика респ. подчинялась нуждам фронта и тыла: введены в действие и освоены мощности перебазированных из временно оккупированных районов пром. пред-тий. Увеличилась добыча необходимой фронту нефти.

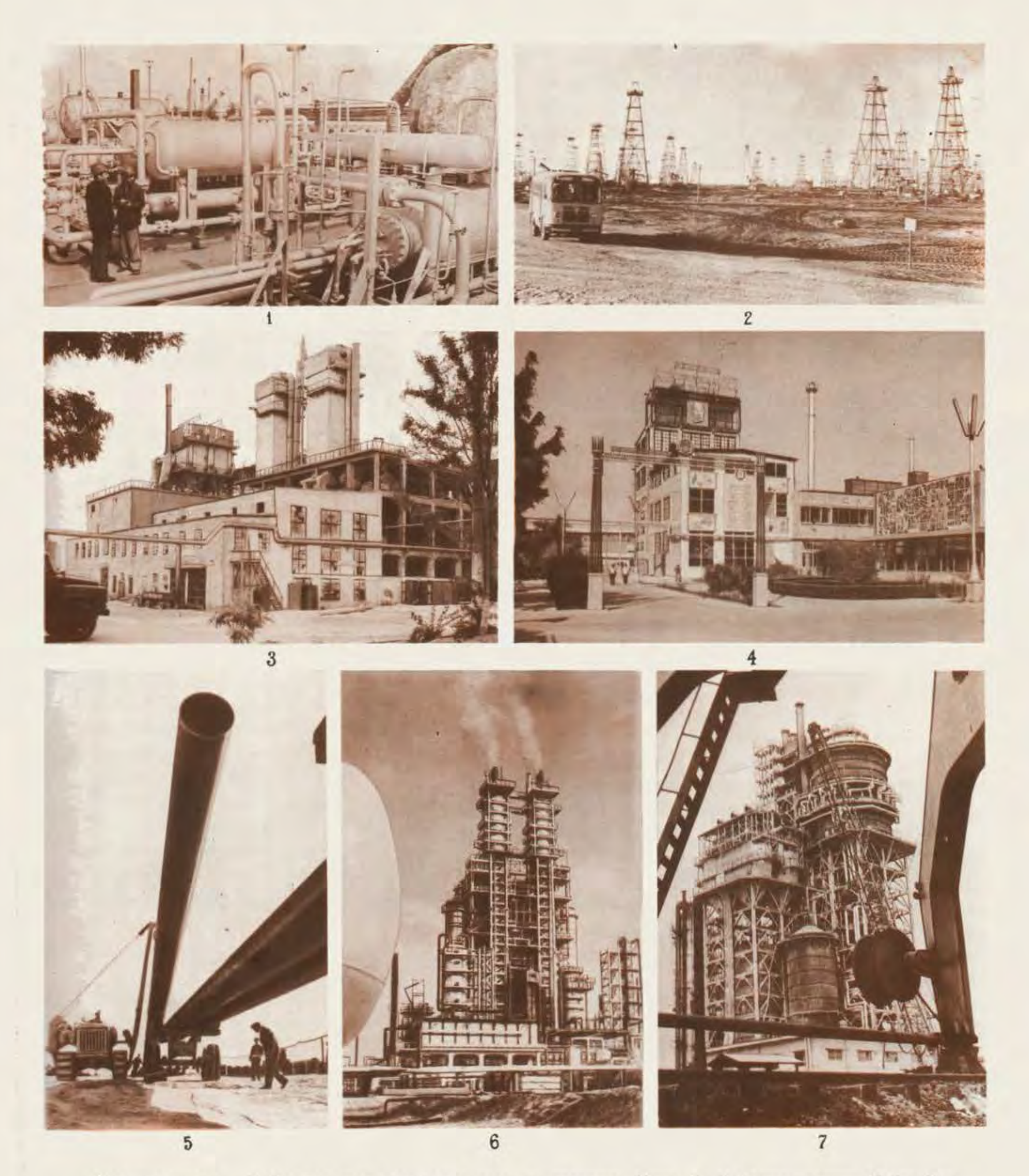
В 1950 выпуск валовой продукции пром-сти респ. увеличился по сравнению с 1940 на 43%, в т. ч. добыча нефти возросла в 3,4, производство электроэнергии — в 2,2, верх. трикотажа — в 3,7 и чулочно-носочных изделий — в 1,3 раза. За годы 4-й пятилетки посевные пл. под хлопчатником по сравнению с 1945 увеличились на 39%, урожайность повысилась в 2 и валовой сбор хлопка — в 2,8 раза, в т. ч. тонковолокнистых сортов — в 2,5 раза. Пл. садов и виноградников в к-зах и совхозах в 1950 по сравнению с 1940 увеличились более чем в 2 раза. Поголовье крупного рогатого скота в к-зах возросло почти в 2,2, мелкого — в 1,9 и заготовки каракульских шкурок — в 1,3 раза. Улучшение агротехн., дальнейшая механизация с.-х. работ, внедре-



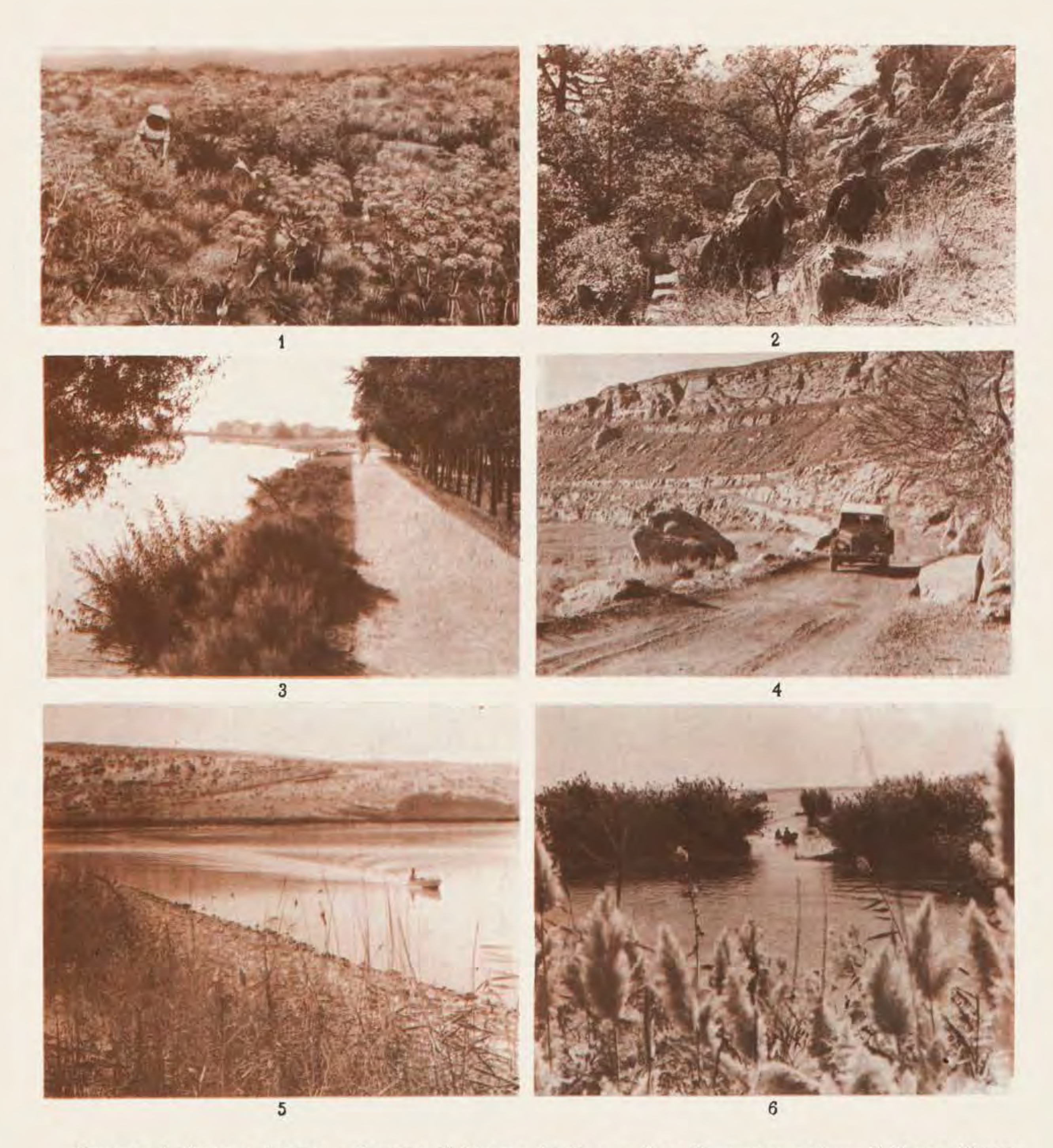
Сельское хозяйство. 1. Сев хлопчатника. 2, 3. Обработка хлопчатника. 4. Машинная уборка хлопка-сырца. 5. Дефолиация хлопчатника. 6. Харман «белого золота».



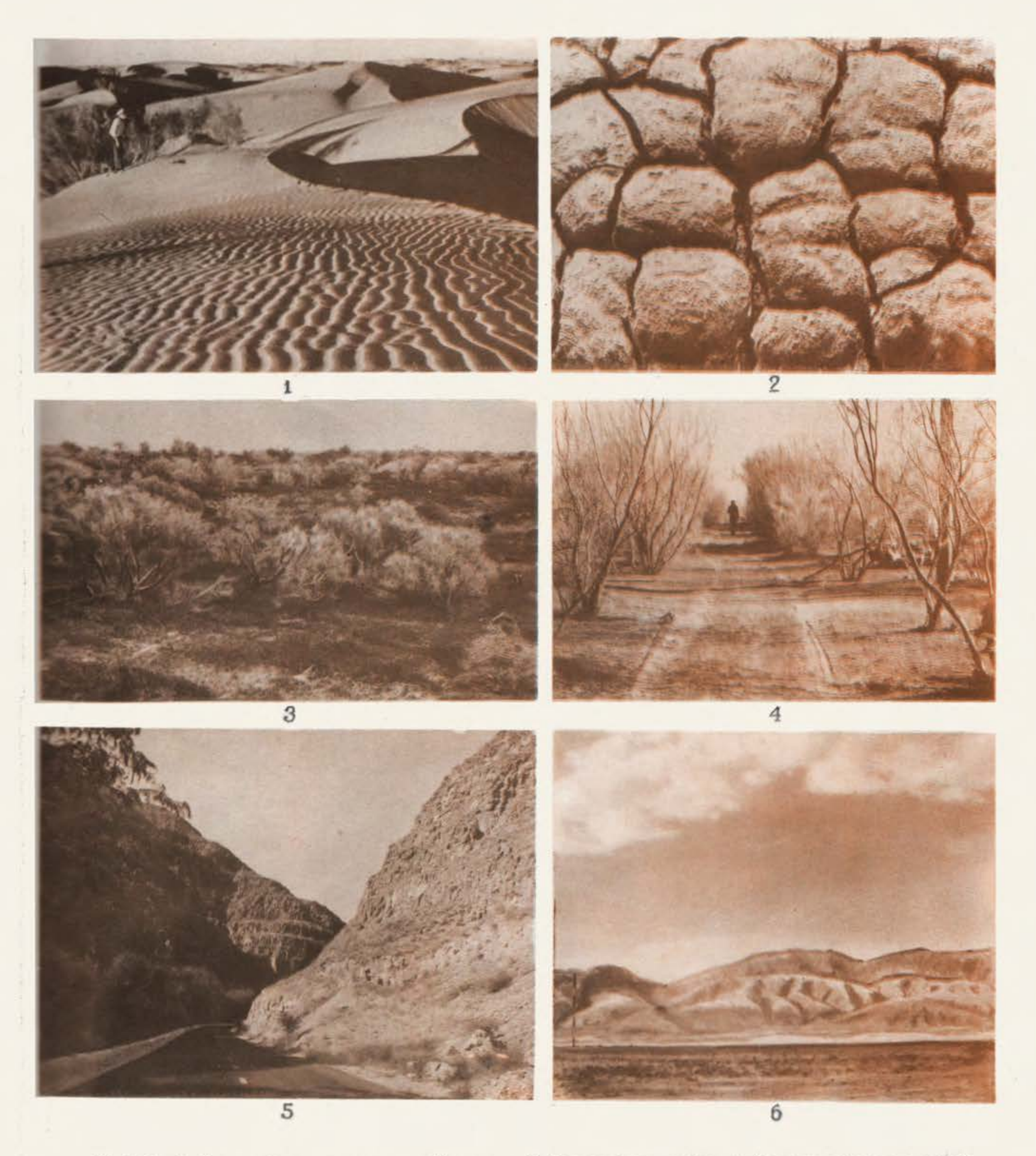
Промышленность. 1. Красноводск. Морской порт. 2. Чарджоу. Спуск на воду катамарана. 3. Суперфосфатный завод. Чарджоу. 4. Йодный завод. Небит-Даг. 5. Марыйская ГРЭС. 6. Газосборочный пункт. Ачак. 7. Машинная уборка сульфата. 8. Цех вагонного депо Чарджоу.



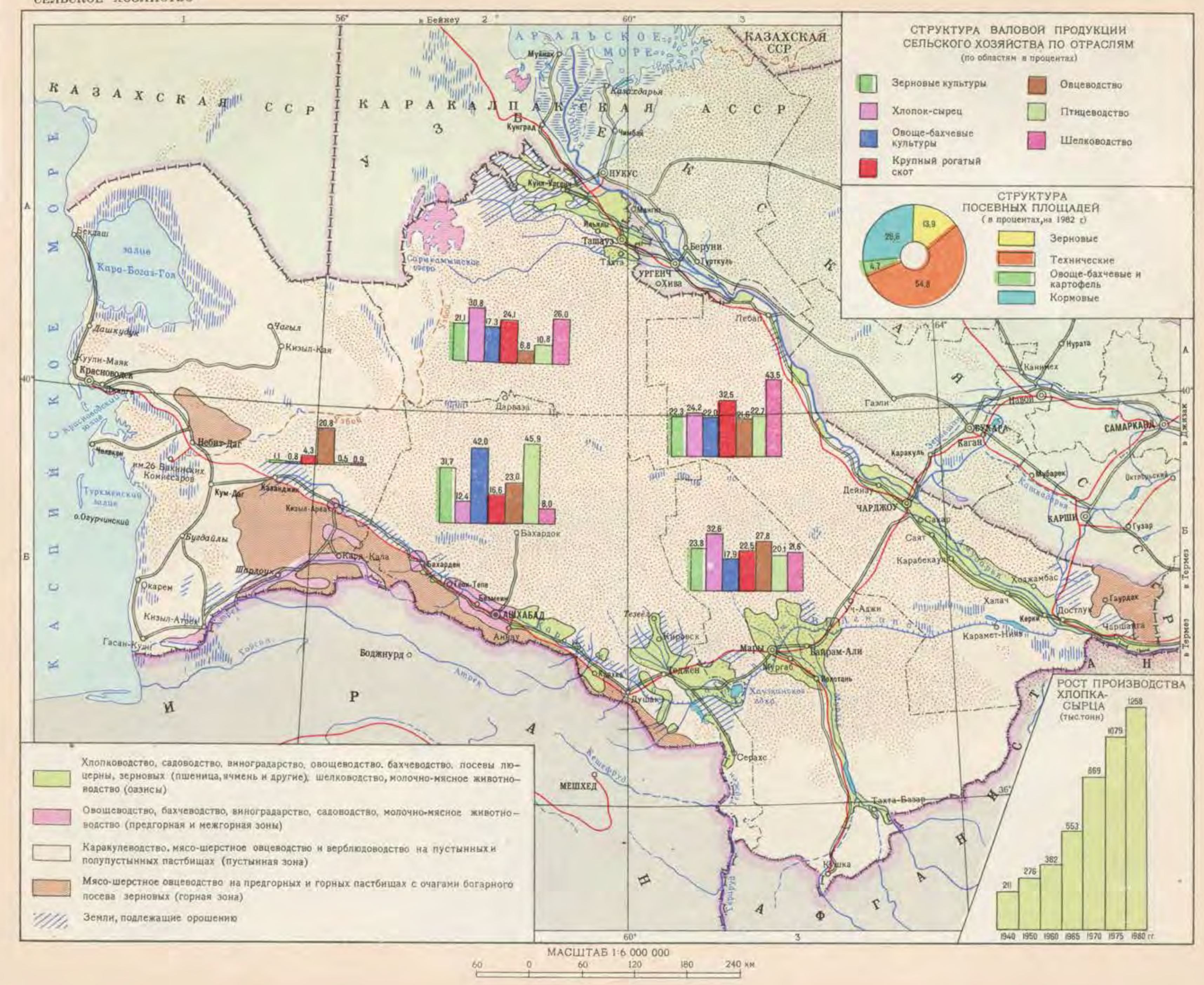
Промышленность. 1. Комплексная подготовка газа на промысле Наип. 2. Нефтяные вышки Небит-Дага. 3. Безмеинский цементный завод. 4. Ашхабадский стекольный комбинат им. В. И. Ленина. 5. Прокладка трубопровода Газ-Ачак. 6. Бензоустановка Красноводского нефтеперерабатывающего завода. 7. Коксоустановка Красноводского нефтеперерабатывающего завода.

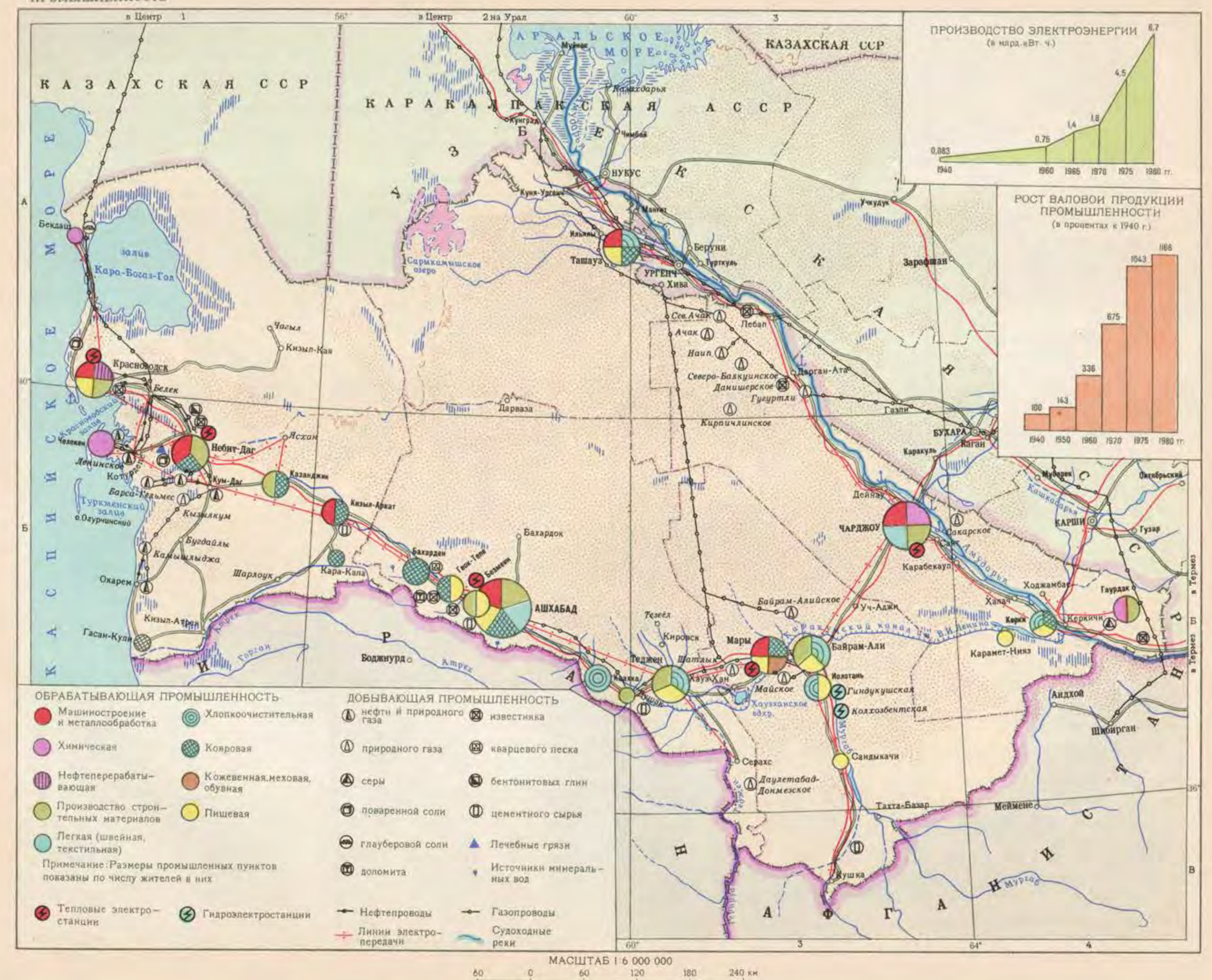


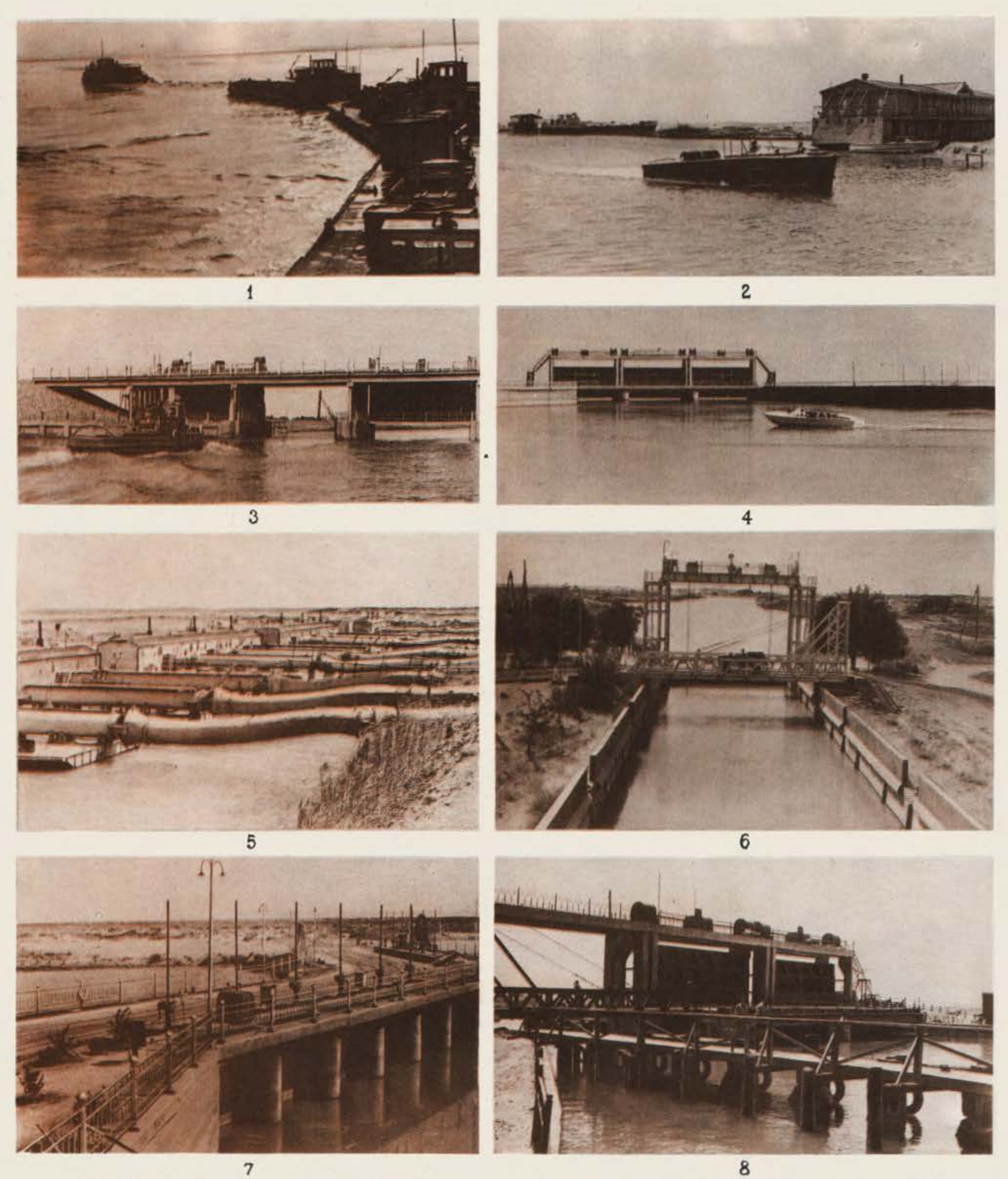
Природа. 1. Заросли ферулы в Бадхызе. 2. Ущелье Ай-Дере в Кара-Калинском районе. 3. Канал Шават в Ташаузской области. 4. Долина р. Сумбар. 5. Участок Сарыязинского водохранилища на р. Мургаб. 6. Келифские озера на Каракумском канале им. В. И. Ленина.



Природа. 1. Барханные пески в пустыне Каракумы. 2. Поверхность такыра. 3. Заросли саксаула в пустыне Каракумы. 4. Саксауловая роща в Репетекском заповеднике. 5. Обнажения осадочных пород в Фирюзинском ущелье. 6. Общий вид Центрального Копетдага в районе Ашхабада.


СТРУКТУРА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ОТРАСЛЯМ
(по областям в процентах)
Зерновые культуры
Хлопок-сырец
Овоще-бахчевые культуры
Крупный рогатый скот
Овцеводство
Птицеводство
Шелководство
СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ
(в процентах, на 1982 г.)
13,9
54,8
4,7
26,6
Зерновые
Технические
Овоще-бахчевые и картофель
Кормовые
РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ХЛОПКА-СЫРЦА
(тыс. тонн)
211
276
382
553
869
1079
1258
1940
1950
1960
1965
1970
1975
1980 гг.
21,1
30,8
17,3
24,1
6,8
10,8
26,0
1,1
0,8
4,3
20,8
0,5
0,9
31,7
12,4
42,0
16,6
23,0
45,9
8,0
22,3
24,2
22,0
32,5
16,6
22,7
43,5
23,8
32,6
17,9
22,5
27,8
20,1
21,6
Хлопководство, садоводство, виноградарство, овощеводство, бахчеводство, посевы люцерны, зерновых (пшеница, ячмень и другие), шелководство, молочно-мясное животноводство (оазисы)
Овощеводство, бахчеводство, виноградарство, садоводство, молочно-мясное животноводство (предгорная и межгорная зоны)
Каракулеводство, мясо-шерстное овцеводство и верблюдоводство на пустынных и полупустынных пастбищах (пустынная зона)
Мясо-шерстное овцеводство на предгорных и горных пастбищах с очагами богарного посева зерновых (горная зона)
Земли, подлежащие орошению
МАСШТАБ 1:6 000 000
60 0 60 120 180 240 км
КАЗАХСКАЯ ССР
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
залив Кара-Богаз-Гол
Сарыкамышское озеро
Красноводский залив
Туркменский залив
о. Огурчинский
Муйнак
Кунград
Чимбай
Нукус
Куня-Ургенч
Ташауз
Ильялы
Тахта
Ургенч
Хива
Беруни
Турткуль
Бекдаш
Дашкуюк
Чагыл
Кизыл-Кая
Куули-Маяк
Красноводск
Небит-Даг
Челекен
им. 26 Бакинских Комиссаров
Кум-Даг
Казанджик
Кизыл-Арват
Бугдайлы
Окарем
Кизыл-Атрек
Гасан-Кули
Кара-Кала
Бахарден
Геок-Тепе
Безмеин
АШХАБАД
Аннау
Дарваза
Бахардок
Теджен
Кировск
Душак
Мары
Байрам-Али
Мургаб
Иолотань
Серахс
Тахта-Базар
Кушка
Лебап
Газли
Бухара
Каган
Каракуль
Навои
Канимех
Нурата
Самарканд
Мубарек
Карши
Гузар
Октябрьский
Чарджоу
Дейнау
Сакар
Саят
Карабекаул
Ходжамбас
Халач
Керки
Достлук
Чаршанга
Гаурдак
Карамет-Нияз
Ч-Аджи
Хауз-Ханское вдхр.
Боджнурд
МЕШХЕД
ИРАН
АФГАНИСТАН
в Бейнеу
в Джизак
в Термез


ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
(в млрд. кВт. ч.)
0,083
0,75
1,4
1,8
4,5
6,7
1940
1960
1965
1970
1975
1980 гг.
РОСТ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(в процентах к 1940 г.)
100
143
336
675
1043
1166
1940
1950
1960
1970
1975
1980 гг.
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Машиностроение и металлообработка
Химическая
Нефтеперерабатывающая
Производство строительных материалов
Легкая (швейная, текстильная)
Хлопкоочистительная
Ковровая
Кожевенная, меховая, обувная
Пищевая
Примечание: Размеры промышленных пунктов показаны по числу жителей в них
Тепловые электростанции
Гидроэлектростанции
ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
нефти и природного газа
природного газа
серы
поваренной соли
глауберовой соли
доломита
известняка
кварцевого песка
бентонитовых глин
цементного сырья
Лечебные грязи
Источники минеральных вод
Нефтепроводы
Газопроводы
Линии электропередачи
Судоходные реки
МАСШТАБ 1:6 000 000
60
0
60
120
180
240 км
КАЗАХСКАЯ ССР
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
УЗБЕКСКАЯ ССР
ИРАН
АФГАНИСТАН
залив Кара-Богаз-Гол
Красноводск
Небит-Даг
Казанджик
Кызыл-Арват
Бахарден
Геок-Тепе
Безмеин
АШХАБАД
Теджен
Мары
Байрам-Али
Иолотань
Кушка
Серахс
ЧАРДЖОУ
Керки
Гаурдак
Ташауз
УРГЕНЧ
Хива
НУКУС
БУХАРА
КАРШИ
Бекдаш
Челекен
Кара-Кала
Гасан-Кули
Сарыкамышское озеро
Каракумский канал им. В.И.Ленина
Амударья
Мургаб
Теджен
Атрек
Туркменский залив
Красноводский залив
Хауз-Хан
Хаузханское вдхр.
Гиндукушская
Колхозбентская
Дарваза
Ясхан
Бахардок
Шарлоук
Кызыл-Атрек
Окарем
Боджнурд
Кировск
Майское
Сандыкачи
Тахта-Базар
Карабекаул
Ходжамбас
Керкичи
Карамет-Нияз
Газли
Каган
Каракуль
Зарафшан
Учкудук
Беруни
Мангит
Кунград
Муйнак
Чимбай
Шибирган
Андхой
Меймене
Дейнау
Лебап
Дарган-Ата
Газачак
Бургун
в Центр
на Урал
в Термез



Каракумский канал им. В. И. Ленина. 1. Караван судов на Амударье. 2. В затоне поселка Ничка. 3. Канал судоходен. 4. Гидросооружение у Часкака. 5. Общий вид насосной станции на Амударье. 6. Шлюз на Каракумском канале. 7. Начало Каракумского канала. 8. Один из участков канала.

Таблица 1

Валовой общественный продукт по отраслям материального производства ТССР (в сопоставимых ценах)

Показатели	Общественный продукт, млн. руб.						Темпы роста, % к 1960				
	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1965	1970	1975	1980	1981
Всего по народному хозяйству,	1681,4	2280,8	3328,5	5869,8	6590,3	7385,6	135,4	198,0	349,1	392,0	439,2
в том числе											
промышленность	894,8	1128,1	1663,9	3071,1	3345,3	3502,2	126,1	186,0	343,2	373,8	391,4
строительство	262,2	364,0	566,4	961,4	979,9	1068,5	138,8	216,0	336,7	440,4	407,5
транспорт и связь	71,8	130,2	185,9	271,7	295,4	318,2	181,3	258,9	378,4	411,4	443,2
сельское хозяйство	8153	499,7	692,2	1152,9	1354,1	1729,9	158,5	219,5	365,7	429,5	548,6
прочие отрасли	1373	158,8	220,1	412,7	615,6	767,5	115,7	160,3	800,6	448,4	559,0

ние достижений передовой агробиол. науки обеспечили успехи с. хоз-ва республики.

За годы 5- (1951—55) и 6-й (1956—60) пятилеток экономика респ. продолжала развиваться. В 1960 общий объем валовой продукции увеличился в 3,4 раза по сравнению с 1940, высокими темпами росло производство средств производства — в 4,2 раза.

Быстро росла топливная пром-сть— в 14,1 раза, пром-сть строит. материалов — в 10,6, электроэнергетика — в 8,5, машиностроение и металлообработка—в 4,4 раза; медленнее развивались легкая — в 2,7 и пищевая отрасли—в 1,6 раза. К концу 6-й пятилетки добыча нефти (включая газовый конденсат) достигла 5278 тыс. *т*, газа — 234,3 млн. $м^3$, выработка электроэнергии — 751,1 млн. *кВт-ч.* Росло производство важнейших товаров нар. потребления: тканей хлопчатобумажных — в 2,5 раза, бельевого трикотажа — в 8,7, верх. трикотажа — в 2,9, обуви кожаной — в 1,9, мяса, кондитерских изделий и масла раст. — более чем в 2 раза.

Скважина на месторождении Шатлык.

В 1950—60 производство хлопка-сырца возросло в 1,3 раза, овощей и бахчевых — в 1,7, поголовье овец и коз — в 1,5 (4927,5 тыс. голов), поголовье крупного рогатого скота — в 1,4 раза, в т. ч. коров — в 1,6, свиней — в 4,1 раза. На полях респ. к кон. 1960 работало 15,5 тыс. тракторов, 700 хлопкоуборочных машин и 300 зерноуборочных комбайнов.

В 1961—70 ускоренными темпами развиваются отрасли индустрии, определяющие научно-техн. прогресс: энергетическая, хим., нефтедобывающая, нефтеперераб., машиностроит., электротехн., газовая. Построены трубопроводы, по к-рым газ подается для нужд респ. и в магистр. газопровод Ср. Азия — Центр.

В 1970 по сравнению с 1960 выработка электроэнергии увеличилась в 2,4 раза, добыча нефти — в 2,7, газа — в 56, цемента — в 2,8 и хлопка-волокна — в 1,4 раза. Возросло производство товаров нар. потребления. Общий объем пром. продукции увеличился более чем в 2, в т. ч. производство орудий и средств производства (группа «А») — в 2, производство предметов домашнего обихода и личного потребления (группа «Б») — в 1,9 раза, валовой обществ. продукт— на 98%. Растет среднегодовое производство с.-х. продуктов. В 1961—65 в респ. ежегодно производилось 449 тыс. *т* хлопка, в 1966—70—726 тыс. *т*; овощей соответственно—95 и 139, молока — 142 и 178 тыс. *т*, яиц — 67 и 105 млн. шт.

Валовой обществ. продукт за 1971—80 увеличился на 66%, нац. доход респ.— на 48%, осн. производственные фонды — в 2,5 раза. В развитие нар. хоз-ва вложено 11 млрд. руб. Производство пром. продукции возросло в 1,7 раза. Более высокими темпами развивались электроэнергетическая (190%), хим. и нефтехим. (227%) отрасли, машиностроение и металлообработка (190%), пром-сть строит. материалов (184%), легкая (172%) и пищевая (168%).

Серно-кислотный цех Чарджоуского химзавода им. В. И. Ленина.

Дальнейшее развитие производительных сил респ., определенное решениями 26-го съезда КПСС, 22-го съезда КП Туркменистана, постановлением «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 и на период до 1990», обеспечит возрастание вклада респ. в создание материально-техн. базы коммунизма, укрепление экономических и культурных связей с союзными респ., на неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа. За 1980—82 пром-сть респ. произвела сверх плана продукции на 135,2 млн. руб.; электроэнергии — 275 млн. *кВт-ч*, цемента — 42 тыс. *т*, хлопка-волокна — 26 тыс. *т*, бельевого трикотажа — 318 тыс. шт., цельномолочной продукции — 400 *т*, природного газа — 1943 млн. $м^3$.

В 11-й пятилетке объем пром. продукции респ увеличится на 21—24%.

ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ. Нар. хоз-во респ. планируется и управляется на основе экономического и социального развития с учетом отраслевого и террит. принципов, при сочетании централизованного уп-

равления с хозяйственной самостоятельностью и инициативой пред-тий, объединений и организаций, при активном использовании хозяйственного расчета, прибыли, себестоимости, др. экономических рычагов и стимулов. Ленинские принципы управления производством с учетом экономических и социальных условий труда составляют основу управления социалистической экономикой.

Высший совет нар. хоз-ва (ВСНХ), созданный в дек. 1919 по инициативе В. И. Ленина,— первый общехозяйств. орган Сов. гос-ва. В апр. 1918 образован Туркестанский совет нар. хоз-ва. С нояб. управление экономикой края осуществлял Центр. совет нар. хоз-ва Туркестана (Туркестанский ЦСНХ). Его осн. задачи — планирование нар. хоз-ва, преодоление хозяйственной разрухи, налаживание работы важнейших пром. отраслей. Декретом ЦИК Туркестана от 14 марта 1921 организован Туркестанский экономич. совет (ТЭС), при к-ром создана плановая комиссия — Госплан, призванная укреплять плановые основы развития экономики, совершенствовать организационные формы управления пром-стью и с. хоз-вом, разрабатывать единые хозяйственные планы Туркестанской АССР. Одновременно образованы плановые комиссии при областных экономических совещаниях. С образованием ТССР (1924) учреждена Гос. плановая комиссия ТССР — экономич. и науч. центр планового руководства нар. хоз-вом республики.

В результате создания новых отраслей, усложнения структуры производства управление нар. хоз-вом осуществляется по отраслевому принципу, создается система специализированных отраслевых наркоматов (с марта 1946—министерств).

Руководит нар. хоз-вом и социальным развитием респ. СМ ТССР, объединяющий и направляющий деятельность союзно-респ. министерств, госкомитетов и др. подведомственных органов. Проведенная в соответствии с решениями сентябрьского (1965) Пленума ЦК КПСС и 23-го съезда КПСС хозяйственная реформа стимулирует развитие всех отраслей нар. хоз-ва республики.

Гос. планы развития ТССР разрабатываются на основе гос. планов экономического и социального развития СССР, проектов планов министерств, госкомитетов, др. органов гос. управления и местных Советов. В гос. план включаются осн. показатели планов пред-тий, учреждений и организаций союзного подчинения, расположенных на террит. республики. Планы экономического и социального развития разрабатываются с учетом предложений коллективов пред-тий, учреждений и общественных организаций. Гос. планы экономического и социального развития респ. утверждает Верх. Совет ТССР. Террит. управление осуществляют местные Советы нар. депутатов, руководящие хозяйственным и социально-культурным строительством, подчиненными им гос. органами, пред-тиями, учреждениями и организациями, утверждающие планы экономического и социального развития, местные бюджеты и отчеты об их исполнении.

Выполняя решения 26-го съезда КПСС, плановые органы респ. совершенствуют систему планирования и управления, уделяя внимание комплексному подходу к развитию смежных отраслей и решению проблем нар. хоз-ва. Улучшается перспективное планирование, задания распределяются по годам, что обеспечивает сбалансированность нар. хоз-ва и равномерность темпов развития всех отраслей.

При составлении планов применяют электронно-вычислительные машины, достижения научно-техн. революции. В соответствии с решениями партии и правительства для обеспечения отраслей нар. хоз-ва ведется подготовка кадров и работа по повышению их квалификации.

Л. Д. Новиков

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

За годы Сов. власти Туркменистан превратился в социалистическую респ. с высокоразвитой пром-стью и высокомеханизированным с. хоз-вом. В 1980 в респ. насчитывалось 335 пром. пред-тий (включая пред-тия, подчиненные производственным и научно-производственным объединениям), из них: 4—в электроэнергетической, 5—в топливной, 8 — в хим. и нефтехим., 29 — в лесной, деревообраб. и целлюлозно-бумажной, 1 — в стекольной, 129 — в легкой, 56 — в пищевой отраслях, 52 — в машиностроении и металлообработке, 35 — в пром-сти строит. материалов и др., ок. 600 подсобных пром. пред-тий и производств, состоящих на балансе непром. организаций. Объем пром. продукции в 1982 по сравнению с 1924 возрос в 161 и производительность труда — в 6,8 раза (табл. 1—3).

До Окт. рев. находившаяся в зачаточном состоянии обраб. пром-сть Туркменистана была представлена мелкими пред-тиями легкой и пищевой отраслей. Добывающая пром-сть почти не развивалась: разрабатывались в осн. нефтяные и озокеритные месторождения о-ва Челекен. Мелкие пред-тия кустарного типа, формально считавшиеся ф-ками и з-дами, базировались на ручном труде. В 1913 из общей суммы валовой продукции крупной пром-сти на долю хлопкоочистительной и пищевкусовой отраслей приходилось 80,2%, только 0,5 — на энергетическую и горно-хим.; на нефтедобывающую, металлообраб., полиграф. и др.— 19,3%. Большой уд. вес в пром. продукции занимало ремесленно-кустарное производство, в т. ч. ковроделие.

В первые годы Сов. власти хозяйственная жизнь страны была прервана гражданской войной и военной интервенцией. Экономика Туркменистана была сильно подорвана, пред-тия простаивали из-за отсутствия сырья, добыча угля в 1918 прекратилась, добыча нефти в 1920 составляла 3,5% от уровня 1913. Сов. правительство планирует восстановление и развитие пром-сти в Туркменистане. 28 апр. 1918 В. И. Ленин в ст. «Очередные задачи Советской власти» писал: «Российская Советская республика... располагает — даже после Брестского мира—гигантскими запасами руды (на Урале), топлива в Западной Сибири (каменный уголь), на Кавказе и на юго-востоке (нефть), в центре (торф), гигантскими богатствами леса, водных сил, сырья для химической промышленности (Карабугаз) и т. д. Разра-

Таблица 1

Производство основных видов промышленной продукции в ТССР

Продукция	1913	1924—25	1940	1950	1960	1970	1980	1981	1982
Электроэнергия, млн. кВт·ч	2,5	1,7	83,5	185,7	751,5	1844	6712	7238	8793
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. т	—	—	—	—	—	368	383,5	283,0	277,4
Вентиляторы для градирен, шт.	—	—	—	—	100	1567	2481	2469	2444
Пиломатериалы, тыс. м³	—	—	—	—	—	237	65,0	65,0	45,0
Стекло оконное, тыс. м²	—	—	2237	1065	7188	8641	6455	6385	5767
Хлопок-волокно, тыс. т	17,7	10,1	71,5	63,3	122,5	222,7	360,5	366,5	358,1
Шелк-сырец, т	—	—	149	157	169	229	237	222	218
Шерсть мытая, тыс. т	—	—	8,9	11,5	14,5	10,4	13,9	14,6	15,5
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	8,2	5,4	20,4	24,1	50,3	63,0	803	680	685
Масло растительное, тыс. т	4,8	1,9	15,2	14,2	30,5	36,8	39,2	47,7	57,8
Вино виноградное, тыс. дал	115	235	368	255	671	1623	1550	1602	1704

ботка этих естественных богатств приемами новейшей техники даст основу невиданного прогресса производительных сил» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 36, с. 188).

Восстановление пром-сти Туркменистана начинается с легкой, пищевой и кустарной отраслей. В 1924—25 в Туркменистане действовало 74 крупных пром. пред-тия (59 гос., 14 частных и одно кооп. арендованное); пром. продукция респ. составляла 65% от уровня 1913 (в целом по СССР в 1925 — 73%).

14-й съезд ВКП(б) определил курс на индустриализацию всей страны и предусмотрел более высокие темпы роста пром-сти в экономически отсталых респ. и районах СССР. Индустриализация в ТССР началась с развития отраслей по первичной переработке с.-х. сырья. Капиталовложения в текстильную и пищевую отрасли в 1925—26 составили 63% общей суммы капитальных затрат на создание и развитие пром-сти ТССР. На капитальное стр-во респ. Сов. правительство ассигновало 120 тыс. руб. дотации, к-рые направлены на восстановление тяжелой (хим. и нефтяной) пром-сти. Освоены первые мирабилитовые и тенардитовые месторождения, введен в действие опытный серный з-д в Каракумах. В 1926—32 дотация к бюджету респ. составила более 50% всех капитальных вложений. На пред-тиях пром-сти союзного подчинения в 1925—26 работало 59,5% рабочих.

В годы 1-й пятилетки (1929—32) большие капвложения направлены в текстильную пром-сть: введены в действие первая очередь Ашхабадской прядильно-ткацкой ф-ки (кон. 1929), Чарджоуская шелкомотальная ф-ка (янв. 1931), хлопкоочистит. з-д в Керкичи (кон. 1929), Ашхабадский винно-водочный з-д, рыбокоптильный з-д в Красноводске, начато стр-во Марыйской шерстомойной ф-ки и проектирование механизированного з-да в Ашхабаде по производству оконного стекла (1932). За годы 1-й пятилетки построено и вошло в число действующих 90 новых пром. пред-тий.

В 1925—28 значительно увеличилось среднегодовое число рабочих в крупной пром-сти Туркменистана: с 4010 чел. в 1924—25 до 5119 чел. в 1927—28. За счет ввода в эксплуатацию новых и реконструкции существовавших пред-тий увеличены и обновлены осн. производственные фонды. В 1932 они выросли в 2,9 раза против 1927—28, особенно в хим., горнохим. и металлообраб. отраслях. С 1932 Туркменистан поставляет в братские респ. хлопковое волокно, серу, нефть, сульфат натрия, йод и др. пром. продукцию. Резко изменилась структура пром-сти. В конце 1-й пятилетки валовая продукция пром-сти респ. увеличилась по сравнению с 1927—28 почти в 2 раза. Продукция крупной пром-сти респ. выросла в 2,5 раза при росте в целом по СССР в 2,3 раза.

Индустриализация респ. вызвала необходимость увеличения числа квалифицированных рабочих как осн. условия роста производительности труда. В 1932 число рабочих и служащих коренной национальности в пром-сти респ. достигло 6070 против 1091 чел. в 1928.

Успехи социалистической индустриализации и коллективизации с. хоз-ва способствовали повышению жизненного уровня трудящихся респ.: за годы 1-й пятилетки полностью ликвидирована безработица, среднемесячная заработная плата рабочих, занятых в пром-сти, в 1932 против 1928 увеличилась более чем на 30%. Вырос культурный уровень трудящихся.

Развитие нар. хоз-ва ТССР во 2-й пятилетке (1933—37) определялось задачами, вытекающими из постановлений 17-й конференции ВКП(б) и 5-го Пленума (май 1932) ЦК КП(б)Т, предусматривавших дальнейшую индустриализацию респ., развитие хим. и горно-добывающей, пищевой и легкой отраслей, рост производства строит. материалов на базе местного сырья, создание мощной энергетической базы, реконструкцию всего нар. хоз-ва. Общий объем капитальных вложений в нар. хоз-во респ. во 2-й пятилетке увеличился по сравнению с 1-й почти в 2,5 раза. При этом капвложения в пром-сть росли более высокими темпами, чем в др. отрасли. Если за годы 1-й пятилетки доля пром-сти респ. в общем объеме капвложений составляла 14%, то в годы 2-й — 22%. Объем капвложений во все отрасли нар. хоз-ва респ. составил в сопоставимых ценах 110 млн. руб., в т. ч. в пром-сть — 24 млн. руб. На развитие тяжелой пром-сти затрачено 9 млн. 120 тыс. руб., в т. ч. 5 млн. 112 тыс. руб.— на нефтедобывающую и 3 млн. 216 тыс. руб.— на хим. отрасли. В легкую пром-сть вложено более 5 млн. руб., в пищевую — 4 млн. 841 тыс. руб. Развивались рыбная и мясомолочная отрасли. Осн. производственные фонды крупной пром-сти выросли в 4,3 раза при росте по СССР в целом в 2,6 раза.

Вступили в строй стекольный и суходолный з-ды, мебельная ф-ка, полиграф. и мясокомб. (Ашхабад), шерстомойная ф-ка и хлебоз-д (Мары), ватная ф-ка (Чарджоу), кирпичные з-ды (Мары, Чарджоу, Керки). Реконструированы пред-тия легкой пром-сти (хлопкоочистительные з-ды, прядильно-ткацкие, шелкомотальные ф-ки и др.). Начато стр-во пивоваренного з-да (Ашхабад) с годовой производительностью 25 тыс. *дал.* Построена Красноводская ГЭС, расширены мощности электростанций в Мары, Чарджоу, Керки. Осуществлена механизированная разработка акчагыльского известняка в Красноводске. К концу 2-й пятилетки продукция крупной пром-сти составляла 68,9% совокупного объема валовой продукции пром-сти и с. хоз-ва. Решающее значение приобретает крупная пром-сть, продукция к-рой в общем объеме составляла более 89%. За 1929—37 введено в действие и полностью реконструировано 294 крупных пром. пред-тия. Выросли хим., стекольная, текстильная, полиграф. и др. отрасли. Ведущее место заняли нефтедобывающая и хим. отрасли.

Развитие нар. хоз-ва Туркменистана в 3-й пятилетке (1938—42) определили решения 18-го съезда ВКП(б). Претворяя их в жизнь, трудящиеся Сов. Туркменистана под руководством партийных и сов. органов добились в 1938—41 развития машиностроит., электроэнергетической, хим., нефтяной и др. отраслей пром-сти. Капвложения в пром-сть респ. составили 26 млн. руб. (в сопоставимых ценах), в т. ч. в отрасли: нефтяную — 32,7%, хим. — 8,8, в пром-сть стройматериалов — 6,2, в пищевую — 19, легкую — 15,5%. Крупная пром-сть респ. в 1940 произвела валовой продукции в 1,4 раза больше, чем в 1937. На базе Кугитангского месторождения создана новая отрасль — каменноугольная. Начато стр-во з-дов — цементного и винодельческого (Безмеин), кирпичного (Ашхабад), хлебоз-дов (Чарджоу и Ашхабад). Быстро росли осн. производственные фонды стекольной (в 7,1 раза), металлообраб. (в 2,1 раза), нефтедобывающей (в 2,3 раза) и хлопкоочистительной (в 1,6 раза) отраслей. Электровооруженность крупных пром. пред-тий увеличилась почти в 2 раза.

В годы предвоенных пятилеток сформировались осн. черты пром-сти Туркменистана, определившие его место в разделении труда между союзными республиками. Проведены геол. исследования террит. ТССР, на базе открытых месторождений нефти, хим. сырья, нерудных полезных ископаемых созданы пред-тия, составившие основу тяжелой пром-сти Туркменистана, в т. ч. хим. пред-тия Кара-Богаз-Гола, каракумские серные рудники, реконструированные нефтепромыслы Небит-Дага. Большое развитие получила пром-сть стройматериалов. За 1929—41 в респ. построено и реконструировано более 350 крупных пред-тий, к-рые давали 94% пром. продукции. Выросли легкая и пищевая отрасли. Освоена пром. технология производства хлопчатобумажных и шелковых тканей, чулочно-но-

сочных, трикотажных и кондитерских изделий, добычи газа, соды, брома и др. В 1940 производство электроэнергии по сравнению с 1913 выросло в 33,4 раза, добыча нефти—в 4,5, хлопка-волокна — в 4, масла раст. — в 3 и добыча соли — в 10 раз.

В годы Вел. Отеч. войны в респ. строились новые и реконструировались старые пром. пред-тия, в т. ч. нефтеперегонный з-д (в Красноводске), ремонтно-мех. з-д им. 20-летия ТССР, механизированный хлебоз-д, кожев., мех. з-ды (в Ашхабаде), маслоэкспеллерный з-д (в Ташаузе) и др. На это ассигновано 59 млн. руб. капитальных вложений против 57 млн. руб. за три довоенные пятилетки. Уд. вес капитальных вложений в пром-сть за 1941—45 составил 48% всех капитальных вложений в нар. хоз-во ТССР, в т. ч. в нефтяную пром-сть—61,1%. Одновременно со стр-вом новых, расширением и реконструкцией существовавших вводились в действие пром. пред-тия, эвакуированные из зап. районов страны (на базе эвакуированного из Туапсе оборудования построен Красноводский нефтепераб. з-д). В Чарджоу на оборудовании эвакуированных пред-тий пущен з-д искусственного меха и приводных ремней, в Мары машинами Моздокской ф-ки оборудована швейная и в Ашхабаде на станках из Армавира—табачная ф-ки. За годы войны в Туркменистане введено в действие ок. 50 новых пром. пред-тий, реконструирован мех. з-д (Ашхабад). З-ды «Красный молот», «Красный металлист» и механизированный стекольный з-д в Ашхабаде в годы войны выпускали продукцию для фронта. В 1945 осн. производственные фонды крупной пром-сти увеличились против 1940 в 1,7 раза, в нефтепераб. отрасли — в 11,8, в кожевенно-меховой и обувной — в 4,3 раза. В военные годы особое значение приобрели отрасли местной пром-сти и промысловая кооп., базировавшиеся в осн. на местном сырье. Пред-тия местной пром-сти освоили производство электрических плиток, гвоздей, лопат, спичек, ложек, мыла, шерстяного трикотажа, макарон и др. Значительно увеличилось производство хлопчатобумажных, шелковых и полушелковых тканей, обуви, ковровых изделий и др. В Карлюкском р-не введен в действие свинцовый рудник.

Послевоенные (4-, 5- и 6-я) пятилетки предусматривали дальнейшее развитие и укрепление экономической мощи респ., повышение уровня материального благосостояния трудящихся. Капвложения в пром-сть в 4-й пятилетке (1946—50) составили 142 млн. руб., или 44% всех затрат. Рост капвложений связан с необходимостью восстановления пред-тий Ашхабада, Ашхабадского и Геок-Тепинского р-нов, пострадавших во время землетрясения 1948. Осн. часть капвложений направлена в ведущую отрасль тяжелой пром-сти — нефтяную — 82,1%. Объем валовой продукции крупной пром-сти ТССР за 4-ю пятилетку увеличился в 1,7 и по сравнению с довоенным уровнем — в 1,4 раза. Объем добычи нефти к 1950 превысил плановые задания на 83%, валовая продукция нефтедобывающей пром-сти по сравнению с 1945 увеличилась в 3,2 и с 1940 — в 3,6 раза, продукция стройматериалов соответственно — в 7,1 и 2,4 раза, хлопкоочистительной — в 2,6 и 1,1 раза, шелкомотальной — в 1,7 и 1,1 раза, хлопчатобумажной — в 1,5 и 1,1 раза, швейной — в 1,3 раза, нефтепераб. отрасли — в 7,2 раза, хим. и горно-хим.— в 1,8 раза (против 1940). Ф-ки и з-ды, в годы войны выполнявшие оборонные заказы, стали производить мирную продукцию. За годы послевоенной пятилетки введены в действие нефтепераб. з-д (Красноводск), нефтепровод (Небит-Даг—Красноводск), цементный (Безмеин), ремонтно-экскаваторный з-ды (Чарджоу) и др. пред-тия.

Дальнейшее развитие пром-сть респ. получила в 5-й пятилетке (1951—55). Выпуск валовой продукции крупной пром-сти за пятилетие увеличился в 1,8 раза. Введены в действие машинно-экскаваторный з-д (Чарджоу), обувная ф-ка и хлебоз-д (Ашхабад), хлопкоочистит. (Калинин), Колхозбентская электростанция (Иолотань) и др. пром. пред-тия. Производство электроэнергии увеличилось более чем в 2 раза. Добыча нефти возросла в 1,5 раза, выпуск хлопка-волокна — в 2,1 и производство кирпича — в 1,8 раза.

В кон. 50—нач. 60-х гг. в респ. осуществлены крупные мероприятия, направленные на ликвидацию диспропорции между уровнем развития с. хоз-ва и обраб. пром-сти. Поэтому интенсивно строились хлопкоочистительные з-ды в Ташаузе (1954), Теджене (1960), Иолотани (1965), Калинине (1965), Керкичи (1967), в пгт Тахта (1967) и др. В 60-е гг. введены в эксплуатацию суперфосфатный и з-д крупнопанельного домостроения в Чарджоу, кондитерская ф-ка в Ашхабаде, цементный з-д (2-я очередь) и комб. стройматериалов в Безмеине, йодный з-д в Небит-Даге и др., построено ок. 80 пром. пред-тий и крупных цехов. В годы семилетки (1959—65) объем капитальных вложений в нар. хоз-во составил 1939 млн. руб., в т. ч. в пром-сть — 815 млн. руб. В Туркменистане появились новые отрасли пром-сти — нефтяное машиностроение, кабельное и электротехн. производство. В результате интенсивных геолого-разведочных и поисковых работ выявлены минерально-сырьевые ресурсы респ., открыты и освоены месторождения нефти: Барса-Гельмес, Камышлыджа, Котурдепе и др. В 1966 добыча нефти по сравнению с 1913 возросла в 82,7 раза. Увеличение добычи нефти обусловило развитие нефтепераб. пром-сти. Красноводский нефтепераб. з-д за 1960—70 удвоил производственные мощности. Здесь впервые в СССР введена в эксплуатацию комбинированная установка синтеза сульфонола — хим., моющего средства, на базе использования газов пропан-пропиленовой фракции.

Геологи открыли на террит. респ. пром. запасы газа, в т. ч. месторождения в Центр. Каракумах, Ачакское, Байрам-Алийское, Фарабское, Кушкинское, Шатлыкское, Даулетабадское. По запасам газа Туркменистан вышел на 1-е место в Среднеазиатском экономическом районе. Открытие месторождений природного и добыча попутного газа стимулировали развитие газовой пром-сти. В 1964 вошел в строй газопровод Котурдепе—Белек—Красноводск, обеспечивающий утилизацию попутного газа Котурдепинского нефтяного месторождения. Построен Челекенский з-д техн. углерода, перераб. газы нефтяных месторождений, выпускающий канальную сажу — ценнейшее сырье для производства резинотехн. изделий и хим. продукции. Газопроводы Ср. Азия—Центр, Байрам-Али—Ашхабад—Безмеин и др. способствовали повышению роли газовой пром-сти в ускорении роста производительных сил республики.

В Туркменистане широко развернулось энергетическое стр-во: построены Безмеинская ГРЭС, снабжающая электроэнергией Ашхабад, мощные теплоэлектроцентрали в Красноводске, Небит-Даге, Чарджоу, Гаурдаке, высоковольтная линия электропередачи Чарджоу—Мары, включившая Туркменистан в Среднеазиатское энергетическое кольцо. Ташауз и ташаузская группа районов подключены к Тахиаташской энергетической системе. Построены и введены в действие высоковольтные линии электропередачи Безмеин—Бахарден, Небит-Даг—Красноводск, Небит-Даг—Ясхан и др.

В 8-й пятилетке (1966—70) совершенствовались важнейшие отраслевые и межотраслевые пропорции, ускорялись темпы развития прогрессивных отраслей пром-сти при одновременном увеличении производства предметов потребления. В 1970 на новые условия планирования и экономического стимулирования переведены 165 пред-тий респ. против 1 в 1966; уд. вес числа таких пред-тий составил 62,7%, общий объем выпускаемой ими продукции—59,0%, численность пром. производственного персонала — 65% всей пром-сти ТССР. В 1972 соответ-

Таблица 2

Темпы роста общего объема продукции промышленности по отраслям (1970 — 100%)

Промышленность	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1982
Вся промышленность	154	156	160	165	165	173	179
Электроэнергетическая	203	231	250	269	277	290	383
Топливная	160	173	170	169	163	156	148
Химическая и нефтехимическая	179	194	208	219	238	232	242
Машиностроительная и металлообрабатывающая	154	164	170	176	181	188	205
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	114	120	124	126	123	132	150
Промышленность строительных материалов	154	158	163	169	177	180	201
Стекольная	125	122	134	132	88	116	108
Легкая,	152	144	148	156	153	172	177
в том числе текстильная,	157	146	150	159	154	174	177
из нее хлопкоочистительная	171	157	161	172	160	185	184
швейная	130	140	150	156	164	179	211
кожевенная, меховая, обувная	127	133	140	148	160	170	173
Пищевая	145	149	155	161	169	168	189
Полиграфическая	126	130	129	145	154	163	185
Прочие отрасли	139	157	165	188	174	179	241

ственно — 220, 73,8%, 89,5 и 77,1%. Резко увеличились капитальные вложения в пром-сть респ., составив 40,1%, в т. ч. в нефтедобывающую отрасль — 36 и в газовую — 30,3% всех капвложений пром-сти ТССР. Это способствовало ускоренному росту нефтяной и газовой отраслей, повышению уд. веса респ. в топливном балансе страны. В 8-й пятилетке построены и введены в действие 35 пром. пред-тий и производств, в результате стр-ва к-рых осн. производственные фонды пром-сти респ. выросли на 69%. Изменились важнейшие нар.-хоз. пропорции между пром-стью и с. хоз-вом, обраб. и добывающей отраслями. Увеличилась валовая продукция хим. и легкой отраслей, пром-сти строит. материалов.

Дальнейший подъем индустриального уровня общественного производства в условиях развитого социализма связан с выполнением плановых заданий 9-й пятилетки (1971—75). Выпуск валовой продукции в 1975 по сравнению с 1970 увеличился на 54%, нац. доход — на 31 и осн. производственные фонды пром-сти — на 47%. В 9-й пятилетке в пром-сть вложено 1498 млн. руб., или 34% общих капитальных вложений. Меняется структура капитальных вложений: они растут в нефтегазовой и энергетической отраслях (уд. вес нефтяной пром-сти за годы 9-й пятилетки составил 34,5 и газовой — 31,5%). Построены крупные пред-тия и производства, в т. ч. Марыйская ГРЭС и др., что вызвало качественные изменения в макроструктуре пром-сти. Введено в действие более 50 пром. пред-тий, цехов и производств, в т. ч. 3 энергоблока Марыйской ГРЭС, комб. строит. материалов и конструкций (Мары, Теджен, Безмеин), керамзитовый (Безмеин), мясоперераб. (Небит-Даг), рисовый (Ташауз), комбикормовый (Мары), гормолз-ды (Чарджоу, Ашхабад) и др. Быстрое развитие газовой отрасли изменило топливный баланс ТССР: в 1963 доля нефти и газа составляла 88%, в 1975 — 97%. Прогрессивные изменения отмечены в структуре электроэнергетической отрасли. В 1965 районные электростанции вырабатывали 85,9% и в 1975—88,9% электроэнергии. Претерпевает изменения структура хим. пром-сти: одновременно с высокими темпами развития горно-хим. отрасли увеличивается производство минеральных удобрений, канальной сажи (техн. углерода), продукции бытовой химии. Качественные структурные сдвиги наметились в машиностроит. и металлообраб. отраслях. В нар. хоз-ве респ. пром-сть в совокупном общественном продукте в 1975 составляла 50,6%, в осн. производственных фондах — 33,2 и нас., занятое в нар. хоз-ве,— 12,4%.

В 10-й пятилетке (1976—80) осуществлены техн. перевооружение, реконструкция, расширение действующих и стр-во новых пром. пред-тий. В пром-сть вложено ок. 2 млрд. руб. капвложений, в результате построены крупные пред-тия, в т. ч. Дом печати (Ашхабад), пивовар., хлебо- и маслоэкстракц. з-ды (Чарджоу), гормолз-ды (Красноводск, Ташауз) и др. За счет стр-ва и техн. реконструкции введены в эксплуатацию новые цехи и производства на 60 пром. пред-тиях, введено в действие 160 механизированных поточных и 35 автоматических линий. В 10-й пятилетке произведено электроэнергии — на 43%, продукции кожевенно-меховой и обувной отраслей — на 34, хим. и нефтехим. — на 30, машиностроит. и металлообраб.— на 24% больше, чем в 9-й.

Валовая продукция пром-сти в 1982 по сравнению с 1913 выросла в 80,6 раза и против 1922—в 207,6 раз. Численно вырос рабочий класс респ.: в 1982 в пром-сти работало производственного персонала в 41 раз больше, чем в 1925. Туркменистан стал одной из важнейших топливных баз Сов. Союза, перспективным районом развития нефтехим. комплекса.

Продукция пром-сти — производство минеральных удобрений, цемента, строит. стекла, канальной сажи, серы, бентонита, бишофита, сульфата натрия, йода, брома, тестомесильных машин, вентиляторов для градирен, центробежных насосов, кабеля и кабельных изделий, газовых плит, нефти и нефтепродуктов, газа, электроэнергии, хлопкового волокна, ковров и ковровых изделий, виноградного вина, раст. масла и др., вывозится во многие экономические районы страны и на экспорт. В соответствии с решениями ноябрьского (1982) Пленума ЦК КПСС в ТССР намечено интенсивное развитие главных отраслей тяжелой пром-сти — машиностроит., хим., электроэнергетической и нефтегазовой, определяющих техн. прогресс во всех отраслях нар. хоз-ва. В связи с Продовольственной программой, принятой майским (1982) Пленумом ЦК КПСС, в респ. предусматривается опережение прироста продукции пром-сти группы «Б» по сравнению с группой «А».

Таблица 3

Удельный вес отдельных отраслей продукции в общем объеме продукции промышленности, %

Отрасли промышленности	1970	1975	1980	1982
Вся промышленность,	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе				
Электроэнергетическая	1,9	2,3	3,0	4,4
Топливная	27,4	25,6	22,5	27,2
Химическая и нефтехимическая	2,9	3,2	3,4	3,5
Машиностроительная и металлообрабатывающая	6,4	5,3	5,7	4,0
Промышленность строительных материалов	5,8	5,4	5,8	4,5
Легкая	38,0	43,3	43,9	42,1
в том числе текстильная	31,2	38,2	37,9	37,3
из нее хлопкоочистительная	23,2	30,9	29,9	28,2
швейная	4,6	3,5	4,1	2,8
кожевенная, меховая, обувная	2,2	1,6	1,9	2,1
Пищевая	14,6	13,0	13,6	12,4

Лит.: Ленин В. И. Очередные задачи Советской власти. Полн. собр. соч., т. 36; Ленин В. И. Телеграмма М. В. Фрунзе. Полн. собр. соч., т. 51; Брежнев Л. И.

Ленинским курсом. Ст. и речи в 4-х т.— М., 1974; Андропов Ю. В. Шестьдесят лет СССР. Доклад на совместном торжественном заседании ЦК КПСС, Верх. Совета СССР и Верх. Совета РСФСР в Кремлевском Дворце съездов 21 дек. 1982.— М., 1982; Аннаклычев А. Развитие промышленности Туркменистана за годы Советской власти (1921—1937 гг.).— Ашх., 1958; Среднеазиатский экономический район.— М., 1972; Алладатов Д., Мередов Б. Туркменистан в семье единой.— М., 1972; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1976 году. Стат. ежегодник.— Ашх., 1977; Байрамов Д. Актуальные проблемы развития производительных сил Туркменской ССР.— Ашх., 1978; Мередов Б. Социально-экономические проблемы развития промышленности региона.— Ашх., 1980; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1980 году. Стат. ежегодник.— Ашх., 1981; Гапуров М. Г. Советский Туркменистан.— М., 1982.

А. Аннаклычев, Б. Мередов, Х. Ниязов

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА — основа техн. перевооружения всего нар. хоз-ва, размещения новых, в т. ч. энергоемких, производств для рационального использования минерально-сырьевых ресурсов респ., обеспечивающих развитие пром-сти и с. хоз-ва.

В 1913 общая мощность электростанций в Туркменистане составляла 2,1 тыс. *кВт* и производство электроэнергии — 2,5 млн. *кВт·ч*. При Кизыл-Арватском вагоноремонтном з-де с 1906 работала дизельная электростанция. Построенная в 1909—12 Гиндукушская ГЭС мощностью 1200 *кВт* снабжала электроэнергией бывшее царское имение и небольшой хлопкоочистит. з-д в Байрам-Али. Длина линии электропередачи составляла ок. 40 *км*.

В годы империалистической, гражданской войн и иностранной интервенции число и мощность электростанций в Туркменистане уменьшились. В 1921—24 восстанавливаются старые и строятся новые дизельные электростанции. При Чарджоуском, Ташаузском, Марыйском хлопкоочистительных з-дах пущены ДЭС мощностью 100—300 *кВт;* в Чарджоу и Керки—коммунальные электростанции. В 1926—28 в Ашхабаде и Мары монтируются дизельные агрегаты мощностью 300—600 *кВт*. В 1928 в ТССР произведено электроэнергии в 4,2 раза больше, чем в 1913.

В годы 1- и 2-й пятилеток построены ДЭС при пром. и коммунальных пред-тиях. Мощность коммунальной дизельной электростанции в Ашхабаде (1933—36) составляла 14,6 тыс. *кВт*. В связи с освоением природных богатств Зап. Туркменистана новые ДЭС сооружаются в Небит-Даге, на п-ове Челекен и на комб. Карабогазсульфат. Производство электроэнергии в ТССР в 1940 составило 83,5 млн.*кВт·ч* (в 33 раза больше, чем в 1913, и в 7,9 — больше, чем в 1928, (табл. 1).

В годы Вел. Отеч. войны продолжалось стр-во ДЭС в нефтедобывающих районах Зап. Туркменистана. Рост производства электроэнергии в ТССР за 1940—45 составил 13%.

В 1945—50 расширены действующие и построены новые ДЭС: в Небит-Даге, пос. Вышка, Кум-Даге и на п-ове Челекен мощностью до 10 тыс. *кВт;* реконструированы с увеличением мощности пром. и коммунальные ДЭС в Чарджоу, Ташаузе, Керки, Байрам-Али, Теджене; на всех электростанциях хлопкоочистительных з-дов оборудование заменено более мощным.

В 1948 вступили в строй ГЭС — Каушутбентская (600 *кВт*), в 1954—57— Колхозбентская (3200 *кВт*), способствовавшие созданию в ТССР энергосистемы напряжением 35 *кВ*.

При Красноводском нефтепераб. з-де (первые турбоагрегаты введены в эксплуатацию в авг. 1945) строится ТЭЦ — первая в респ. паротурбинная электростанция, мощность к-рой к кон. 1959 составила 37,8 тыс. *кВт*.

В 1955—60 временные передвижные электростанции — энергопоезда, давали 30% общего производства электроэнергии в ТССР.

Тепловые электростанции — основа энергетики ТССР. В кон. 1958 введены первые турбоагрегаты на Безмеинской ГРЭС, улучшившие электроснабжение Ашхабада и прилегающих районов. В 1966 электростанция вступила в строй. Построены Красноводская ТЭЦ-2 и Чарджоуская ТЭЦ. В 1968 начато стр-во Марыйской ГРЭС. В 1969 завершено сооружение первой в СССР газотурбинной электростанции — Небит-Дагской ГРЭС, на к-рой установлены агрегаты ГТ-700-12М Невского машиностроит. з-да им. В. И. Ленина. В 1980—82 осуществлены реконструкция и техн. перевооружение ГРЭС: отработавшие моторесурс газовые турбины заменены более совершенными.

За 1945—70 производство электроэнергии в респ. увеличилось в 20 раз, уд. вес стационарных турбинных электростанций в 1970 достиг 82%. Если в 1967—73 уд. вес энергоисточников УзССР в электропотреблении ТССР составлял более 30%, то с вводом 6-го агрегата Марыйской ГРЭС электроэнергией обеспечены потребители Вост. Туркменистана, Ашхабад, Ашхабадский пром. р-н и 43% направляется в Объединенную энергосистему (ОЭС) Ср. Азии (1982).

Стр-во совр. электростанций, широкое внедрение новой техн. и ликвидация неэкономичных энергоисточников — дизельных электростанций и энергопоездов, значительно увеличили производство электро- и теплоэнергии в ТССР. За 1961—81 на районных электростанциях респ. удельные расходы топлива на производство электроэнергии снижены на 46,4%, ее себестоимость уменьшилась более чем в 2 раза (табл. 2).

Электрическая сеть. Первая ЛЭП-110 *кВ* появилась в респ. в 1957 от базы энергопоездов в Небит-Даге до пос. Котурдепе (71 *км*) и обслуживала Ленинский нефтедобывающий р-н.

С вводом в эксплуатацию первых агрегатов Безмеинской ГРЭС (1958) в респ. введена 2-я линия электропередачи 110 *кВ* (2-цепная ЛЭП-110 *кВ* Безменнская ГРЭС — Ашхабад протяженностью 25 *км*). В 1959—65 построены ЛЭП-35-110 *кВ*: Безмеинская ГРЭС—Кизыл-Арват, Красноводск — Небит-Даг, Котурдепе—Челекен, Чарджоу—Керки—Головное и др.

В связи с организацией централизованного электроснабжения районов Ташаузской обл. построены межресп. ЛЭП-110 *кВ:* Тахиаташская ГРЭС — Ташауз (1963), Тахиаташская ГРЭС—Куня-Ургенч и ряд распределительных ЛЭП-35 *кВ*.

В 1966 завершено стр-во межресп. электрической магистрали напряжением 220 *кВ:* Каракуль (УзССР)— Чарджоу—Байрам-Али. Осуществлен технически сложный переход через р. Амударью и пустыню Каракумы на трассе Чарджоу — Байрам-Али. В 1967—69 магистраль

Таблица 1

Производство электроэнергии в ТССР

Годы	Электроэнергия, млн. кВт·ч
1913	2,5
1924—25	1,7
1940	83,5
1950	165,7
1960	751,5
1970	1844,1
1980	6712,0
1981	7237,6
1982	8793,3
1985 (план)	12 000,0

Таблица 2

Технико-экономические показатели районных электростанций ТССР

Показатели	1960	1970	1981	1982
Удельный расход условного топлива на производство электроэнергии, Г/кВт·ч (отпущенной)	685,00	504,50	367,20	362,4
на теплоэнергию, кг/Гкал	—	252,10	205,00	204,4
Полная себестоимость электроэнергии, коп./10 кВт·ч (отпущенной)	25,67	19,52	12,48	12,13
Себестоимость теплоэнергии, руб./10 Гкал	—	52,70	44,090	48,85

достигла Ашхабада. Энергоисточники Узбекистана (1967—73) обеспечивали электроснабжение Чарджоуского, Мургабо-Тедженского и частично Ашхабадского энергорайонов ТССР.

Протяженность районных ЛЭП-35 *кВ* и выше, к 1972 достигшая в респ. более 4,1 тыс. *км*, возросла по сравнению с 1965 в 2,6 раза. Увеличилась протяженность электрической сети 10 *кВ* с.-х. назначения. Кол-во комплектов релейной защиты и электроавтоматики за 1960—70 выросло в 3,6 раза. Более 70% электроподстанций 35 *кВ* и выше автоматизировано.

Таблица 3

Протяженность районной высоковольтной электрической сети ТССР (км, по цепям)

Показатель, кВ	1960	1970	1975	1981
500	—	—	—	369
220	—	660,7	1039,8	1600
35—110	254,8	3256,0	5509,9	6901
10—20	308,9	6309,0	9923,6	12 395
Всего	563,7	10 225,7	16 473,3	21 265

Развитие газодобывающей пром-сти и трубопроводного транспорта привело к стр-ву мощных электрических магистралей напряжением 220 *кВ* (ЛЭП-220*кВ*): Красноводск — компрессорная станция (КС) Котурдепе, Марыйская ГРЭС—КС Каракумская, Марыйская ГРЭС—Теджен—Ашхабад (2-я цепь). В 1980—81 зап. энергорайон ТССР соединен с вост. посредством ЛЭП-220 *кВ*: Ашхабад —Кизыл-Арват — Небит-Даг — Котурдепе протяженностью более 500 *км* с понизительными подстанциями.

В сент. 1981 введена в эксплуатацию мощная межресп. ЛЭП-500 *кВ*: Марыйская ГРЭС—Каракуль (УзССР) протяженностью 369 *км*.

В 1971—81 общая протяженность районных ЛЭП-35 *кВ* и выше возросла в респ. более чем в 2,2 раза и на кон. 1981 составила ок. 8,9 тыс. *км* (табл. 3).

Решениями 26-го съезда КПСС предусмотрены увеличение мощности Марыйской ГРЭС и рост производства электроэнергии в респ. за 1981—85 в 1,8 раза (12,0 млрд. *кВт·ч*). Намечено расширить Красноводскую ТЭЦ-2, завершить реконструкцию Небит-Дагской газотурбинной ГРЭС, Чарджоуской ТЭЦ, Безмеинской ГРЭС и др.

Ф. И. Таланов

НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Нефтяная промышленность. В Туркменистане добыча нефти имеет многовековую историю. Установлено, что в районе Балханов (Небит-Даг) нефть добывалась примерно 800 лет назад, а начало кустарной колодезной добычи относят к 13 в. В 90-е гг. 19 в. нефтепромышленник Нобель заложил на Челекене несколько скважин.

К 1900 нефть на Челекене добывали 23 фирмы, хищнически эксплуатировавшие скважины, нарушавшие техн. правила ведения буровых работ. В 1907 на Челекене получено 12,8 тыс. *т*, в 1908 — 19,2 тыс., в 1909 — 48 и в 1910 — 144 тыс. *т*. К 1913, вследствие обводнения пл., дебит скважин упал и добыча сократилась до 124,8 тыс. *т*, в 1914 — до 80 тыс., в 1915 — до 64, в 1916 — до 48 и в 1917 — до 22,4 тыс. *т*.

Трудные природные условия района Небит-Дага сдерживали темпы освоения его нефтяных месторождений. В 1836 в вост. части Небит-Дага обнаружены многочисленные засыпанные колодцы, из к-рых местное нас. добывало нефть. Управление Закаспийской ж. д. в 1881 заложило в Небит-Даге 5 буровых нефтяных скважин.

Во время первой мировой, гражданской войн и иностранной интервенции нефтепромыслы были разрушены, добыча нефти уменьшилась в 1918 до 4,8 тыс. и в 1921 — до 4,4 тыс. *т*.

В июне 1918 краевой Совнарком Туркестана принял постановление о национализации нефтяных промыслов Туркменистана, но проведена она после изгнания интервентов — в кон. 1919.

Необходимо было восстановить небит-дагские промыслы. Однако выведенные из строя нефтяные скважины Небит-Дага больше одной цистерны дать не могли. Лишь в 1920 после освобождения войсками Туркестанского фронта Красноводска и Челекена нефть стала советской. Возникла проблема ее срочного вывоза. По указанию В. И. Ленина местные партийные и сов. органы возглавили борьбу за возрождение и развитие нефтяной пром-сти. В. И. Ленин в февр. 1920 в телеграмме М. В. Фрунзе писал: «...в самом срочном порядке скомплектуйте два маршрутных поезда, половину груженных нефтью, половину бензином, для отправки в Москву. ...Сообщите, как дела с челекенской нефтью и нефтью вообще» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 51, с. 143).

После победы Окт. рев., образования ТССР и Коммунистической партии Туркменистана начались планомерные научно обоснованные поиски, разведка и добыча нефти на старых нефтепромыслах и новых площадях. Партия и правительство направляли в Туркменистан видных ученых и специалистов для изучения нефтеносности недр и возможности развития нефтяной пром-сти.

Восстановительные работы в больших масштабах проводятся с 1924, после образования ТССР. В 1926 по решению Сов. правительства создана комиссия для оценки нефтегазоносности Небит-Дага, к-рая, изучив все материалы, предложила начать разработку месторождения.

В 20-е гг. приступили к восстановлению и реконструкции нефтепромыслов, к буровым и разведочным работам на Боядаге, в Чекишлере и Кеймире. В 1928 ВСНХ СССР принял решение об увеличении буровой разведки на Челекене, результаты к-рой подтвердили прогнозы акад. И. М. Губкина о наличии в Туркменистане запасов нефти.

В годы 1-й пятилетки проходило перевооружение нефтяной пром-сти новой техн.: желонки заменены глубинными насосами, повысившими производительность труда и значительно облегчившими труд рабочих. Созданы ремонтно-мех. мастерские, выделен автотракторный транспорт, усилено культурно-бытовое строительство. С 1932 на нефтепромыслах респ. проводится массовая подготовка рабочих, в т. ч. коренной национальности. В результате укрепления техн. базы и расширения геол. разведки добыча нефти в конце 1-й пятилетки по сравнению с 1920 возросла более чем в 7 раз; в 1940 добыто 587 тыс. *т*, или в 4,6 раза больше, чем в 1913.

В годы Вел. Отеч. войны нефтяная пром-сть достигла значительных успехов. В 1942 по решению Сов. правительства из Баку в Туркменистан прибыли 1624 опытных специалиста, к-рые реорганизовали структуру управления нефтяной пром-стью. Работая под лозунгом «Все для фронта, все для победы!», нефтяники довели уровень добычи нефти в 1945 до 629 тыс. *т*. За годы войны объем бурения на нефть возрос в 4 раза. Центром нефтяной пром-сти стал Небит-Даг. Расширился фронт работ и на др. участках Прибалханского р-на. Поисково-разведочные работы проводились на Ю. — в Кеймир-Чекишлерском р-не.

В послевоенный период быстро растет добыча нефти, проводятся широкие региональные геол. и геофиз. работы. В сент. 1946 принято постановление СМ СССР «О дальнейшем развитии нефтяной промышленности ТССР», в соответствии с к-рым группа специалистов прибывает в Туркменистан и вместе с туркм. нефтяни-

Разведочная нефтяная буровая установка в районе Котурдепе.

ками, геологами и геофизиками уточняют глубинное строение нефтегазоносных районов, готовят к бурению новые структуры, выделяют пл. и объекты первоочередных поисковых исследований. Буровые работы переносятся на Кумдаг и др. новые пл. Прибалханского р-на. Объем поисково-разведочного бурения возрастает с 52,9 тыс. *м* в 1941—45 до 207,2 тыс. *м* в 1946—50.

Открытие новых залежей нефти на месторождении Небит-Даг и ввод в пром. разработку месторождения Кумдаг позволили увеличить добычу нефти в респ. с 587 тыс. *т* в 1940 до 629 тыс. *т* в 1945 и до 2,02 млн. *т* в 1950. В 50-е гг. изучена пл. Зап. Кумдага и получена нефть на Зап. Челекене, обнаружены участки Дагаджик и Алигул.

В сер. 50-х гг. интенсивно исследуется Прибалханская зона. В итоге в 1956 открыто нефтегазоконденсатное месторождение Котурдепе, введенное в эксплуатацию в 1959. Добыча нефти на месторождении увеличена с 263,1 тыс. *т* в 1959 до 1064 тыс. *т* в 1960. За открытие Котурдепинского месторождения геологам и буровикам (6 чел.) в 1962 присуждена Ленинская премия. В 1961 разведано месторождение Барса-Гельмес, введенное в эксплуатацию в 1964.

Геолого-разведочными работами на Ю.-З. респ. открыты месторождения Окарем и Камышлыджа. Усиление поисковых и геолого-разведочных работ, охват ими всей террит. респ., совершенствование техн. стр-ва и бурения скважин, техн. и технологии добычи нефти, открытие и ввод в эксплуатацию новых месторождений обеспечили перевыполнение заданий 7-летнего плана на 3,1 млн. *т*, позволив увеличить добычу в 1965 по сравнению с 1958 в 2,3 раза (предусмотрено в 1,8 раза). Со стр-вом небитдагской системы газопроводов попутный газ, извлекаемый при добыче нефти, утилизируется. В 1965 объем добычи составил 1,16 млрд. $м^3$ против 0,2 млрд. $м^3$, или в 5,8 раза больше (по плану в 4,7 раза). В 1966 за досрочное выполнение семилетнего плана по добыче нефти, открытие и освоение новых месторождений производственное объединение Туркменнефть награждено орденом Ленина. В кон. 50-х гг. нефть добывали на месторождениях Челекена, Небит-Дага, Кумдага; к 1981 эксплуатируются месторождения Ленинское (Котурдепе), Барса-Гельмес, Бурун, Куйджик, Гограньдаг, Окарем и Камышлыджа, причем 89,4% нефтедобычи приходится на долю Ленинского и Барса-Гельмесского месторождений. На многих нефтяных месторождениях добывают попутный (нефтяной) и природный газ.

В 8-й пятилетке нефтедобывающая пром-сть оснащается совр. оборудованием. Увеличение добычи нефти в Туркменистане осуществляется за счет интенсификации разработки зап. месторождений, автоматизации и телемеханизации процессов добычи нефти: в 1966—70 страна получила от нефтяников респ. более 1,2 млн. *т* сверхплановой нефти. Открыты новые месторождения нефти и газа: банка Жданова в Каспийском море, Бурун и Куйджик — в Прибалханском р-не. В конце 8-й пятилетки приказом Миннефтепрома создан науч. центр нефтяной пром-сти респ.— ин-т ТуркменНИПИнефть.

В 1971—75 коллектив объединения Туркменнефть внедрил совр. техн. бурения нефтяных и газовых скважин. Открыты банки Губкина и Ливанова на Каспии; стр-во 3-й очереди газопровода Ср. Азия—Центр позволило подать газ Туркменистана в европейскую часть страны.

Развитие нефтяной пром-сти способствовало рождению в респ. новых самостоятельных отраслей — газовой, хим., нефтехим., экономическому и культурному прогрессу, расцвету Челекена, Красноводска, рождению Небит-Дага, формированию совр. рабочего класса и инженерно-техн. интеллигенции.

Газовая промышленность — молодая и быстро развивающаяся отрасль. До 1966 в ТССР добывали в осн. нефть. Незначительное кол-во углеводородного газа давали разрабатываемые месторождения Зап. Туркменистана.

Газодобывающая пром-сть развивается с вводом в 1966 в разработку первого в респ. Ачакского газоконденсатного месторождения. Становление ее как самостоятельной отрасли произошло в 8-ю, развитие — в 9- и 10-ю пятилетки. Если в 1965 в респ. добыто 1,16 млрд. $м^3$ газа, то в 1970 —13,1 млрд. и в 1975 — 51,8 млрд. $м^3$, или в 1975 в 44,8 раза больше, чем в 1965; реализовано продукции в 1,7 раза больше, чем в 8- и 9-й пятилетках вместе. Всесоюзное объединение Туркменгазпром и производственное объединение Шатлыкгаздобыча (награждено орденом Трудового Красного Знамени) в 10-й пятилетке дали сверх плана по 15 млрд. $м^3$ природного газа. На долю респ. приходится 14% добываемого в стране и 66,1% — в Ср. Азии газа (1982).

Быстрый рост добычи природного газа обусловлен открытием и вводом в эксплуатацию газовых и газоконденсатных месторождений. За 1966—70 введены в пром. разработку Ачакское и Майское, за 1971—75 — Наипское, Северо-Ачакское, Гугуртлинское, Восточно- и Западно-Шатлыкские, за 1973—83—Северо- и Южно-Наипские, Сакарское, Байрам-Алийское, Кирпичлинское, Теджепское и Даулетабадское газовые месторождения. За годы 10-й пятилетки завершено обустройство Шатлыкского месторождения, создана Советабадская сырьевая база, введены в разработку новые газовые месторождения, построены объекты производственного, социально-культурного и бытового назначения, улучшены бытовые условия работающих в неосвоенных местах и при экстремальных природных факторах. Внедрена новая технология добычи — одновременно-раздельная эксплуатация нескольких горизонтов одной скважиной, применение скважин увеличенного диаметра, модернизация оборудования, механизация и автоматизация производственных процессов, ускор. метод разведки и ввод в опытно-пром. эксплуатацию новых месторождений, усовершенствованные методы и формы организации труда и управления производством. Для повышения скорости бурения и улучшения технологических режимов применяются буровые долота из высокотвердых сплавов, высокоэффективные повышенной мощности турбобуры, совершенные буровые установки и др.

Головное сооружение Ачакского промысла для транспортировки газа.

Блок операции газа на газосборочном пункте № 11 Иолотанского месторождения.

С открытием и освоением газовых месторождений началось стр-во магистральных газопроводов. Для снабжения природным газом пром. районов европейской части страны построен магистр. газопровод Ср. Азия — Центр, к к-рому подключены многие газовые месторождения ТССР. Для использования природного и попутного газа нефтяных месторождений действует магистр. газопровод Зап. Туркменистан—Центр, для обеспечения потребности в газе пром. центров зап. части респ.— небит-дагская система газопроводов. Стр-во в 1969 газопровода Майское—Ашхабад—Безмеин, к к-рому подключено Тедженское месторождение, обеспечило газификацию этих городов. Для газификации Чарджоу и пгт Дейнау с Сакарского газового месторождения проведен газопровод Сакар—Чарджоу.

Лит.: Материалы XXVI съезда КПСС.— М., 1981; Материалы XXII съезда Компартии Туркменистана.— Ашх., 1981; Фрейкин З. Г. Туркменская ССР.—М., 1957; Аннаклычев А. Развитие промышленности Туркменистана за годы Советской власти (1921—1937 гг.).— Ашх., 1958; Шахаров С. Ш. Нефть, газ Туркмении. — Ашх., 1962; его же. Газовая промышленность Туркменистана в развитии.—Ашх., 1970; Язмурадов А. Развитие промышленности Туркменистана за годы Советской власти.— Ашх., 1973; Гельдыев Б., Токарев С. П., Сахатлиев Т. Развитие промышленности Туркменистана за 50 лет.— Ашх., 1974; Оруджев С. А. Газовая промышленность по пути прогресса.— М., 1976; Нефть Туркменистана.— Ашх., 1979.

А. Язмурадов

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. Нефтепереработка в ТССР развивается с 1943 с вводом в строй Красноводского ордена Трудового Красного Знамени нефтеперераб. з-да (КНПЗ), построенного на базе оборудования эвакуированного Туапсинского з-да. В 1942 приступили к монтажу первых технологических установок, проложили трубо- и нефтепроводы от з-да до нефтебазы Уфра, построили подъездную ж.-д. ветку. В июне 1943 получили первую продукцию. З-д неоднократно реконструировали, расширяли, он вырос в крупнейшее пред-тие, установки к-рого ежегодно перерабатывают миллионы тонн сырой нефти. Пред-тие работает по топливной схеме на нефти, в осн. добываемой в респ., и частично — на мангышлакской. Осн. производственное оборудование КНПЗ состоит из 24 действующих совр. технологических установок, выпускающих продукцию 20 наименований. Ок. 30% продукции з-да со Знаком качества, остальная — 1-й категории. Нефтепродукты з-д поставляет в респ. Ср. Азии, Казахстан и за рубеж.

Нефтеперерабатывающий завод строится. Чарджоу.

В 11-й пятилетке намечен ввод в эксплуатацию 2-го нефтеперераб. з-да в Чарджоу, к-рый будет работать на западно-сибирской нефти. С вводом Чарджоуского з-да, после реконструкции и модернизации КНПЗ первичная переработка нефти в респ. возрастет к 1985 в 1,4 раза.

А. Язмурадов

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА. До рев. металлообработка была представлена небольшими кустарными мастерскими, в к-рых изготовляли простейшие с.-х. орудия, холодное оружие, предметы домашнего обихода, ручные инструменты для ремесленников — деревообделочников, резчиков, ковровщиц и др., применяя разную техн. обработки металла: ковку, штамповку, гравировку и др. Многие виды металлоизделий завозили в Туркменистан из Ирана, Афганистана, Бухары, Хивы и России.

Присоединение Туркменистана к России и развитие товарно-денежных отношений привели в нач. 20 в. к сокращению или исчезновению традиционных отраслей местного ремесленного производства (изготовление оружия, чугунное литье), не выдержавших конкуренции с рус. заводскими изделиями.

Со стр-вом Закаспийской ж.д. и открытием судоходства по Амударье появились первые ремонтные мастерские и ж.-д. депо в Красноводске, Казанджике, Кизыл-Арвате, Ашхабаде, Мары, Чарджоу. В Ашхабаде стала функционировать частная мех. мастерская, на базе к-рой создана артель «Красный металлист» (1920). В общем объеме валовой продукции цензовой пром-сти Туркменистана на долю металлообраб. производства в 1913 приходилось 0,6%.

Необходимость техн. оснащения с. хоз-ва и транспорта респ. за годы Сов. власти выдвинула задачу реконструкции существующих и создания новых ремонтных пред-тий. Реконструировано большинство ж.-д. ремонтных мастерских, переоборудована и оснащена новой техн. артель «Красный металлист» в Ашхабаде.

В годы первых пятилеток построены машинно-тракторные станции (МТС). В 1929 в Туркменистане действовали 3 МТС, в 1932 — 27 и в 1956 — 73. Машинно-тракторные мастерские (МТМ) и моторемонтные з-ды создавались в Ашхабаде, Мары, Ташаузе и Керки.

Рост автопарка и автоперевозок содействовал развитию в респ. авторемонтного дела. Авторемонтный з-д и аккумуляторные мастерские открыты в Мары, Чарджоу, Кизыл-Арвате, автотракторные мастерские и ремонтно-мех. з-д, обслуживающие нефтедобывающие и нефтеперераб. отрасли,— в Небит-Даге.

В системе промкооп. появились металлообраб. артели «Красный молот» (1934) и «Красный металлист».

Уд. вес продукции металлообработки в общем объеме продукции промсти ТССР в 1940 (табл. 1) составил 12,1%. Кроме обслуживания железной дороги и нужд нас. (производство посуды, кроватей, скобяных изделий), металлообраб. пред-тия ремонтировали с.-х. инвентарь, пром. оборудование, автомобили и др.

В годы Вел. Отеч. войны часть действующих металлообраб. и ремонтных пред-тий выполняла военные заказы. В Красноводске на базе эвакуированного из Кременчуга оборудования значительно расширен судоремонтный з-д. Ашхабадская артель «Красный молот», объединившись с эвакуированной ремонтной артелью из Ворошиловградской обл. УССР, в 1942 стала мех. з-дом оборонного значения. В 1944 введен в строй ремонтно-мех. з-д им. 20-летия ТССР, созданный на базе мебельной мастерской и ремонтировавший с.-х. инвентарь и пром. оборудование.

Интенсивному развитию машиностроит. пром-сти респ. способствовало постановление ЦК КПТ и СМ ТССР от 8 июля 1959 «О специализация, организации и расширении действующих предприятий металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности Совнархоза ТССР». В 1959—62 завершена специализация и кооперирование производства машиностроит. пред-тий, установлено ок. 900 новых совр. металлорежущих станков, внедрена прогрессивная технология обработки металла — автоматическая сварка с применением углекислого газа, центробежное и кокильное литье, горячая и холодная штамповка и др.

Таблица 1

Рост общего объема продукции машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности ТССР

Показатели	1940	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Вся промышленность.	1,0	1,4	2,6	3,4	4,5	6,8	10,4	11,7	12,0	12,1
в том числе машиностроительная и металлообрабатывающая	1,0	1,8	2,9	4,4	8,5	12,6	19,1	23,3	24,4	25,3

Таблица 2

Основные виды продукции машиностроения

Показатели	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Вентиляторы для градирен, шт.	100	951	1567	1857	2491	2469	2444
Насосы центробежные, шт.	—	465	456	778	686	754	811
Кабельные изделия по весу меди, т	101	7946	4747	3755	5450	5209	4780
Провод установочный, тыс. км	—	34,6	33,8	10,5	8,6	6,9	5,8
Плиты газовые, тыс. шт.	11,0	81,5	87,0	93,9	99,7	99,2	100,1
Технологическое оборудование и запасные части к нему для предприятий торговли и общепита, тыс. руб.	240	1752	2186	4074	4182	4153	5198
Чугунное литье, тыс. т	10,6	11,7	13,3	7,4	7,4	7,1	6,0
Стальное литье, тыс. т	0,2	1,5	1,3	1,8	1,9	2,0	2,1

Машиностроит. и электротехн. пред-тия респ. производят вентиляторы для градирен, нефтеаппаратуру, нефтяные центробежные насосы, установки механизированного слива нефтепродуктов из ж.-д. цистерн, технологическое оборудование для пред-тий торговли и общепита, бороны «зиг-заг», прицепные культиваторы, газовые плиты, светотехн. электроустановочные изделия, кабельную продукцию; металлообраб. отрасль — металлические конструкции, строит. металлоизделия, санитарно-техн. оборудование, кровати, металлические емкости и др.

За годы Сов. власти в респ. сформирована многоотраслевая машиностроит. пром-сть, существенно влияющая на экономику ТССР. Создана мощная база по ремонту автомобилей, тракторов, тепловозов, ж.-д. вагонов, морских и речных судов, с.-х. машин, строительно-дорожной техн. и др. механизмов и оборудования.

За 1940—80 объем валовой продукции машиностроения и металлообраб. пром-сти вырос в 23,3 раза. Эта отрасль по стоимости промышленно-производственных фондов занимает 7-е место в пром. комплексе респ., по количеству работающих — 2-е и по валовой продукции — 5-е место.

Совр. машиностроение и металлообраб. пром-сть респ. представлены 500 производственными подразделениями, в состав к-рых входят 52 пред-тия, имеющие самостоятельное пром. значение.

Ашхабадский з-д нефтяного машиностроения им. 50-летия СССР (Ашнефтемаш) — самое крупное пред-тие машиностроения, вступил в строй в 1960. Это единственное в стране пред-тие, выпускающее вентиляторы для градирен, к-рые раньше Сов. Союз закупал в капиталистических странах. Три его модели поставляются на пред-тия энергетической, металлургической, нефтеперераб., хим. и пищевой отраслей, компрессорным станциям магистральных газопроводов внутри страны и в 22 гос-ва мира. З-д выпускает установки для механизированного слива нефтепродуктов из ж.-д. цистерн, осваивает прогрессивную конструкцию вентиляторов с алюминиевыми лопастями, готовит к производству автоматизированную систему для слива-налива нефтепродуктов. Реконструкция з-да позволит увеличить объем производства в 1,5 раза (табл. 2).

З-д им. 20-летия ТССР. Во исполнение постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 8 авг. 1960 «О мерах по дальнейшему улучшению торговли» и постановления ЦК КПТ и СМ ТССР от 5 сент. 1960 в респ. на базе ремонтного з-да с.-х. машин создан Ашхабадский машиностроит. з-д по выпуску технологического оборудования для пред-тий торговли и общественного питания. Машиностроит. з-д им. 20-летия ТССР — второе по мощности пред-тие машиностроения ТССР, выполняющее функции общесоюзной специализации по обеспечению пред-тий торговли и общепита тестомесильными и кремовзбивальными машинами. Продукция з-да экспортируется в страны СЭВ, Афганистан, Иран и др.

З-д газовой аппаратуры «Красный молот» (создан в 1934) — один из ведущих в Ср. Азии по выпуску бытовых газовых плит. До 1942 состоял в осн. из ремонтных мастерских. В 1942 после расширения и переоборудования стал называться мех. з-дом, с 1969 выпускает газовую аппаратуру — ок. 100 тыс. газовых плит ежегодно (1982). Реконструкция з-да, завершаемая в 1984, доведет ежегодное производство до 150 тыс. четырехконфорных газовых плит модели «Электа» (см. табл. 2).

В соответствии с постановлением СМ СССР от 17 авг. 1959 «О мерах по дальнейшему развитию электротехнической промышленности» в 1960 созданы ашхабадские электротехн. и каб. з-ды, уд. вес к-рых в общем объеме валовой продукции машиностроит. и металлообраб. пром-сти ТССР составляет более 9%. Ашхабадский электротехн. з-д, созданный на базе межрайонных мастерских капитального ремонта автомобилей и с.-х. машин, производит электроустановочное, светотехн. оборудование и изделия. С 60-х гг. ашхабадский з-д Туркменкабель производит кабельные изделия, снабжая нар. хоз-во страны радио- и электропроводами, силовым и сигнально-блокировочным кабелем.

Марыйский машиностроит. з-д (осн. в 1921) производит 8 моделей центробежных нефтяных насосов для перекачки нефтепродуктов. Часть продукции з-да вывозится в др. экономические районы страны и за рубеж.

А. Акмамедов

ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. Развитие хим. и нефтехим. пром-сти в Туркменистане начинается после Окт. революции. Уд. вес их в общем объеме пром. продукции составляет 3,62% (1980).

В первые годы Сов. власти (с 1923) по указанию В. И. Ленина началась эксплуатация кара-богазских месторождений неорганических солей путем сбора выброшенного на берег мирабилита (сульфата натрия); в дальнейшем в связи с падением уровня Каспийского моря и уменьшением пл. залива добыча естественных выбросов прекращена, береговые промыслы закрыты. Для переработки гидроминерального сырья залива Кара-Богаз-Гол создан комб. (ныне производственное объединение Карабогазсульфат). К кон. 1965 сбор и транспортировка сульфата натрия механизированы: машинный сбор составлял ок. 30% общего. В 1973 завершено стр-во сульфатного з-да, освоен заводской способ получения сульфата натрия путем кристаллизации охлажденных погребенных рассолов, из к-рых получают также эпсомит (сульфат магния), используемый в микробиологии, животноводстве и в качестве минеральных удобрений; бишофит (хлористый магний) — сырье для производства хлопкового дефолианта; глауберова соль (серно-кислый натрий) мед. и техн., используемые в животноводстве.

Гаурдак. Обогатительная фабрика серного комбината.

В 1928 на базе обнаруженных в Центр. Каракумах запасов серы построен Дарвазинский з-д (с 1961 не работает). В 1932 на Гаурдакском месторождении введен в эксплуатацию серный з-д.

За годы довоенных пятилеток темпы роста продукции хим. пром-сти (включая горную) по сравнению с 1928 увеличились в 1932 — в 29 раз, в 1937 — в 44 и в 1941 — в 56,5 раза. В 1950 объем продукции хим. пром-сти в 1,8 раза превысил уровень 1940.

Толчком к интенсивному развитию хим. пром-сти в ТССР послужило постановление майского (1958) Пленума ЦК КПСС «Об ускорении развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства». В 1959—65 в респ. введены в действие крупные хим. пред-тия. Для удовлетворения потребностей с. хоз-ва в минеральных удобрениях в 1960 сдан в эксплуатацию Чарджоуский суперфосфатный (ныне хим.) з-д им. В. И. Ленина, работавший на базе привозного сырья—фосфоритов Каратау и серы Гаурдакского серного з-да. К кон. 1935 з-д производил более 250 тыс. т (в усл. единицах) минеральных удобрений — простого суперфосфата. В 1964 из отходов суперфосфатного производства — кремнефтористоводородной кислоты, з-д освоил выпуск фтористого алюминия.

Цех по производству полиэтиленовой пленки суперфосфатного завода им. В. И. Ленина. Чарджоу.

В 1960 на базе артели Химпром создан Ашхабадский з-д бытовой химии, производящий изделия из пластмасс и с 1976 — флокированные ковровые покрытия. З-д выпускает синтетические моющие средства, в т. ч. пасты и пеномоющие, отбеливающие, полирующие, чистящие и клеящие вещества, средства по уходу за кожизделиями, предметы домашнего обихода, изделия из пластмасс хозяйственного назначения, тару для собственных нужд и пром. потребления. С 1980 выпускает детские игрушки.

В 1963 на Челекенском хим. з-де введена в действие установка, извлекающая из глубинных буровых вод прибрежной части Каспийского моря йод и бром. На Челекенском з-де канальной сажи (ныне з-д техн. углерода) производится техн. углерод — ценное сырье для шинной пром-сти.

На Красноводском нефтеперераб. з-де впервые в СССР введена в эксплуатацию комбинированная установка синтеза сульфонола на базе использования сырья — пропан-пропиленовой фракции с газофракционирующих установок, на его основе налажено производство синтетических моющих средств, позволяющее экономить пищевое сырье (1964).

Расширен Гаурдакский серный з-д. В 1959—65 реконструирована и оснащена совр. оборудованием обогатительная ф-ка, карьерное хозяйство получило мощные 4- и 2,5-кубовые экскаваторы и 25-тонные самосвалы. Вместо шахтного способа применены карьерная добыча серы и автоклавный метод ее переработки, к-рые в 1965 обеспечили 56,1 тыс. т против 27,2 в 1960. К кон. 1970 на з-де введена первая опытная установка по подземной выплавке серы ПВС-45, позволившая резко снизить затраты на производство продукции и довести степень чистоты серы до 99,9%. Мощность всех установок подземной выплавки серы доведена до 305 тыс. т в год (1980).

Технически перевооружен Челекенский хим. з-д: построены и введены в эксплуатацию цех воздушной десорбции йода, новые технологические линии по производству бромистого железа, усилена сырьевая база, с 1975 освоен выпуск йодистого калия и йодоформа.

В 1969 введен в эксплуатацию Небит-Дагский йодный з-д, производящий йод методом угольной адсорбции, с1975 — воздушной десорбции, с 1977 выпускающий бромистое железо.

Главный пульт управления комплексом Чарджоуского химзавода им. В. И. Ленина.

Из всех пред-тий хим. пром-сти Туркменистана уникально производственное объединение Карабогазсульфат, созданное на единственных в стране запасах гидроминерального сырья залива Кара-Богаз-Гол — сульфатов калия, магния, натрия, поваренной соли и др. ценных компонентов (бор, бром, марганец и др.). Добыча этих рассолов проста и дешева, не требует больших капитальных затрат и расхода морской воды.

Реконструирован и расширен Чарджоуский хим. з-д по производству минеральных удобрений. В 1971 введено производство полиэтиленовой пленки (1- и в 1974 — 2-я очереди), в 1974 — гранулированного и в 1976 —аммонизированного суперфосфата. С 1973 освоен выпуск симазина и гамма-изомера гексахлорциклогексана, с 1974 — серно-кислого алюминия. В 1978 сдан в эксплуатацию серно-кислотный комплекс, в 1980 — комплекс по производству аммонизированного двойного суперфосфата — аммофоса — ценного комплексного минерального удобрения, содержащего два питательных элемента — фосфор и азот. С выпуском аммофоса производство простого суперфосфата в 1980 прекращено.

В 8-, 9- и 10-й пятилетках меняется структура хим. пром-сти ТССР. Наряду с высокими темпами развития горно-хим. отраслей в респ. увеличивается производство минеральных удобрений, канальной сажи, продукции бытовой химии и переработки пластмасс. Темпы прироста товарной

Чарджоуский химзавод. Комплекс по производству сложных удобрений.

Таблица 1

Производство основных видов продукции химической и нефтехимической промышленности в Туркменской ССР, тыс. т

Виды продукции	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Минеральные удобрения (в пересчете на 100% питательных веществ)	—	48,1	69,3	81,3	72,5	53,9	52,8
Сера природная	27,2	56,1	189,6	387,1	468,9	547,8	490,5
Серно-кислый алюминий	—	—	—	71,2	117,1	114,6	146,6
Полиэтиленовая пленка	—	—	—	1,3	3,5	3,5	3,4
Сульфат натрия	176	152,6	200,1	283,1	246,4	259,8	259,5
Бишофит	—	—	26,7	50,9	52,2	57,3	62,5
Эпсомит	4,7	7,6	13,7	13,9	33,7	28,0	26,5
Товары бытовой химии, млн. руб.	—	0,5	1,44	2,21	2,64	2,95	2,3
Синтетические моющие средства	—	15,2	24,4	27,8	27,6	27,0	24,5
Изделия из пластмасс, т	—	—	904	1530	982	1093	1302
Технический углерод	—	9,1	10,0	19,0	19,6	18,9	18,0
Товары культурно-бытового и хозяйственного назначения (в розничных ценах), млн. руб.	—	9,3	28,9	37,74	35,94	36,0	33,5

продукции хим. (вместе с нефтехим. отраслью) достигли в 8-й пятилетке — 171,2%, в 9-й — 176,5 и в 10-й — 127,1%. Рост производительности труда в отрасли в 1970 составил 124,2% (к 1965), в 1975—147,3 (к 1970) и в 1980 — 106,7% (к 1975).

За 1970—80 объем пром. производства хим. пром-сти респ. возрос в 2,3 раза; выпуск минеральных удобрений составил 5,3% их объема по Среднеазиатскому экономическому району.

Продукция хим. и нефтехим. пром-сти респ. поставляется в различные районы страны; сера, техн. углерод, сульфат натрия и йодистый калий— на экспорт. Два вида серы (комовая и жидкая), техн. углерод ДГ-100, серная кислота аккумуляторная, бишофит, бромистое железо марки «А», йод техн. марки «А» и «МА», чистящие средства «Эгата» и «Вильва», паста «Пальмира» — выпускаются со Знаком качества.

Туркменистан располагает большими запасами ценного хим. сырья и природных ископаемых, к-рые служат основой дальнейшего развития производства пищевой и техн. поваренной соли, сульфатов калия, натрия, магния, сульфидов и серной кислоты, освоения поверхностной рапы залива Кара-Богаз-Гол, характеризующейся высокой концентрацией магния, брома, калия и др. элементов.

А. Б. Перенглиев

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. До Окт. рев. легкая пром-сть в Туркменистане была представлена хлопкоочистительной отраслью — подсобной частью торгово-скупочного аппарата, заготовлявшего сырье для текстильных пред-тий царской России. После победы Сов. власти Декретом Совнаркома Туркестана от 5 марта 1918 национализированы хлопкоочистительные пред-тия, в 1918—19 монополизированы кожевенное сырье, хлопок и шерсть. Введен гос. контроль над мелкими и ср. кустарными кожевенными пред-тиями, ткацким производством, запрещена частная торговля хлопком и шерстью.

В 1921 из 12 национализированных хлопкоочистительных з-дов работало лишь 4; 1—оставался в резерве из-за отсутствия сырья. Реконструированы Марыйский, Иолотанский, Чарджоуский и Ташаузский хлопкоочистительные з-ды.

Большую помощь в развитии легкой пром-сти респ. в первые годы Сов. власти оказывали Сов. гос-во и братские союзные республики. В организации и развитии пред-тий текстильной отрасли респ., в подготовке нац. кадров текстильщиков велика заслуга Реутовской хлопкопрядильной ф-ки, переданной 17 янв. 1925 решением Сов. правительства в распоряжение ТССР. Фабричные ком. Пролетарской и Переволжской ф-к направили делегацию тверских текстильщиков в Туркменистан для оказания помощи трудящимся респ. в создании новой отрасли пром-сти.

С кон. 1925 пред-тия РСФСР систематически готовят квалифицированные нац. кадры текстильщиков для Туркменистана. 5 окт. 1925 состоялось заседание президиума Тульского гос. рабфака, решившее вопрос об открытии подготовительной группы для прибывших из Туркменистана 74 чел. 15 дек. 1925 трест Туркменмануфактура Полторацка отправил в Москву 100 курсантов-туркмен с целью подготовки квалифицированных рабочих для открывающихся в ТССР текстильных ф-к. 57 рабочих коренной национальности Ашхабадской текстильной ф-ки в янв. 1929 проходили практику на Реутовской ф-ке, 37 — на Егорьевской и 26 рабочих — на Малаховской ф-ках.

Чтобы обеспечить легкую пром-сть Сов. гос-ва сырьем, Туркм. ССР специализировалась на производстве хлопка-волокна и шелка-сырца. В 1925—28 из 19,1 млн. руб., направленных в пром-сть, 11,0 млн. руб., или 57,6%, использовано на развитие легкой пром-сти. На эти средства построены ашхабадские ф-ки прядильно-ткацкая им. Ф. Э. Дзержинского и шелкомотальная, хлопкоочистит. з-д в пос. Керкичи, реконструирована Реутовская ф-ка в Подмосковье. В 1927—28 легкая пром-сть респ. осваивает новые виды продукции: произведено 15,8 *т* шелка-сырца и 1008 тыс. *м* хлопчатобумажных тканей. Объем продукции легкой пром-сти ТССР в 1928—29 по сравнению с 1925—28 вырос почти в 5 раз.

За годы Сов. власти построены новые, реконструированы действовавшие ф-ки и з-ды легкой пром-сти: в 1929 введена в строй ашхабадская прядильно-ткацкая ф-ка им. Ф. Э. Дзержинского, производящая из туркм. хлопка-волокна хлопчатобумажные ткани. В 1940 выработано 9,7 млн. пог. *м* тканей против 5,2 млн. пог. *м* в 1932.

Ашхабадская обувная ф-ка (1934), выпускавшая преим. обувь нац. образцов, в 1938 после частичной реконструкции (кустарное ручное производство заменено машинным, внедрены поточные линии и конвейеры) приступила к изготовлению европейской обуви. В 1940 производство обуви по сравнению с 1932 увеличилось в 11,6 раза. Для развития обувной пром-сти респ. в Мары в 30-е гг. создан з-д кожевенного сырья.

Шелководство в Туркменистане было известно с древнейших времен. В 1900, после присоединения к России, из Ашхабада, где была организована школа шелководства, вывезено в Россию 539 пудов шелка и коконов.

За годы Сов. власти шелковая отрасль развивается в респ. быстрыми темпами, на больших пл. закладываются плантации тутовника: в Иолотани (28,4 *га*), Чарджоу, Керки (по 43,6 *га*), Ташаузе (115,0 *га*). В 1925 изготовлено 5,7 *т* коконов, в 1926 — 36,5 и в 1928 — 474 *т*. В 1927—28 в респ. произведено шелка-сырца 15,8 и в 1937 — 160 *т*. Построены крупные пред-тия шелковой отрасли: ашхабадская им. 8 Марта (1928) и Чарджоуская (1931, с 1969—шелковый комб.) шелкомотальные ф-ки.

С 30-х гг. в респ. функционируют швейная и трикотажная отрасли, развивающиеся после стр-ва швейных ф-к в Ашхабаде (1933) и Чарджоу (1939). В довоенный период швейная пром-сть обеспечивала потребности республики. В 1940 производство швейных изделий по сравнению с 1932 возросло в 5,8 раза.

Трикотажная отрасль легкой пром-сти развивается в Туркменистане с введением в эксплуатацию ашхабадской чулочно-трикотажной ф-ки им. Н. К. Крупской (1937) и Чарджоуской трикотажной ф-ки (1939).

В результате ввода в действие крупных пред-тий легкой пром-сти увеличилось производство предметов нар. потребления, расширился ассортимент и улучшилось качество продукции, усовершенствовалась отраслевая структура. В 1927—28 доля хлопкоочистительной отрасли во всей продукции легкой пром-сти составляла 96,5%, в 1940 она снизилась до 66,8%. Значительное место заняли готовые швейные изделия, ткани, обувь и др. товары нар. потребления.

В довоенные годы капитальные вложения в легкую пром-сть респ. составили: в 1-й пятилетке 18 млн. руб., во 2-й — 50 млн. и за 3 года 3-й — 31 млн. руб., или соответственно 27,6%, 13,7 и 15,6% всех капитальных вложений, направленных в пром-сть ТССР.

В годы Вел. Отеч. войны в респ. построены новые и реконструированы старые пред-тия. За счет выделенных в годы войны капитальных вложений на Ашхабадском кожевенном з-де расширен цех по производству жестких кожевенных товаров, построен новый цех мощностью 10 млн. $дц^2$ в год для выпуска верх. мягких кож; на базе эвакуированного оборудования Ворошиловградской и Завидовской шерстяных ф-к в Чарджоу введены в строй ф-ка искусственного меха и приводных ремней; на основе оборудования Ростовской швейной ф-ки — Ашхабадская швейная ф-ка № 2; за счет оборудования Моздокской швейной ф-ки расширена швейная ф-ка в Мары.

В военные годы, несмотря на рост общего объема осн. производственных фондов легкой пром-сти и резкое повышение фондовооруженности труда в ее отд. отраслях, производство валовой продукции сократилось, за исключением кожевенно-меховой и обувной отраслей. С уменьшением поставок сырья и недостаточной обеспеченностью пред-тий рабочей силой выпуск валовой продукции легкой пром-сти ТССР в 1945 по сравнению с 1940 сократился на 30,1%, в т. ч. хлопкоочистительной отрасли — на 59,1%, шелкомотальной — на 36, хлопчатобумажной — на 24,3 и швейной — на 2,5%.

В послевоенный период легкая пром-сть респ. развивалась на новой техн. и технологической основе. Объем капитальных вложений в легкую пром-сть в 1946—50 составил 70,6 млн. руб. Больших средств потребовало восстановление пред-тий, разрушенных землетрясением 1948 в Ашхабаде, Ашхабадском и Геок-Тепинском р-нах. Объем капитальных вложений в 1948 по сравнению с 1946 увеличился в 3,3 раза, в 1949— почти в 6 раз. Заново построены прядильно-ткацкая, шелкомотальная, обувная и швейная ф-ки в Ашхабаде, реконструированы др. пред-тия легкой пром-сти.

Фондовооруженность одного рабочего в 1946—50 выросла в хлопчатобумажной отрасли на 10,4%, в швейной — на 10, в кожевенно-меховой и обувной — на 62%. Повысилась производительность труда: в хлопкоочистительной отрасли на 49,5%, в шелкомотальной — на 13,4 и в хлопчатобумажной — на 82,7%. За 1946—58 увеличилось производство продукции хлопкоочистительной отрасли в 3,3 раза, в хлопчатобумажной и кожевенно-обувной — в 2,9 раза, в шелкомотальной — на 49,2%.

Быстрыми темпами развивалась хлопкоочистительная отрасль. С завершением стр-ва 1- и 2-й очередей Каракумского канала в респ. значительно расширилось производство хлопка-сырца. В 1956—60 в ср. за год произведено 363 тыс. *т* хлопка, в 1961—65 — 449, в 1966—70 — 553, в 1971—75 — 1011, в 1976—80 — 1143 тыс. *т*. В 60-е гг. из-за нехватки мощностей хлопкоочистительные з-ды респ. не обеспечивали полной переработки произведенного в респ. хлопка-сырца. В связи с этим построены Теджeнский (1961), Московский и Тахтинский (1967), Каракумский (1968), Ильялинский и Куня-Ургенчский (1969), Керкинский и Каахкинский (1970), Ленинский и Хаузханский (1971), Большевистский и Сакарский (1972), Саятский и Мургабский (1975), Фарабский (1979) хлопкоочистительные з-ды.

Реконструированы и расширены крупные пред-тия легкой пром-сти: ашхабадские хлопчатобумажный комб. им. Ф. Э. Дзержинского и производственное обувное объединение «40 лет ТССР», марыйские кожев. з-д и ф-ка первичной обработки шерсти им. П. Г. Полторацкого, Ашхабадская швейная ф-ка № 1, чарджоуская шерстяная прядильно-ткацкая ф-ка им. 50-летия СССР, Ашхабадская швейная ф-ка № 2. Построены новые пред-тия, оснащенные совр. высокопроизводительным оборудованием, в т. ч. Ташаузская швейная ф-ка (1958).

Изделия легкой пром-сти выпускают многочисленные швейные, трикотажные, обувные и ковровые пред-тия м-в бытового обслуживания и местной пром-сти ТССР, входящие в состав крупных производственных объединений с филиалами. Производственное объединение Туркменковер имеет 12, респ. трикотажная ф-ка индивидуального пошива — 5 филиалов, расположенных в разных городах ТССР. При такой форме организации производства рациональнее используются свободные трудовые ресурсы, оказывающие нас. городов и поселков бытовые услуги непосредственно по месту жительства.

В 70—80-е гг. повысилась техн. оснащенность пред-тий легкой пром-сти респ., улучшилась технология производства. В 1979 два пред-тия, 171 участок и цех комплексно механизированы и автоматизированы. Электровооруженность труда в 1980 по сравнению с 1970 возросла на 171%, фондовооруженность — на 156, производительность труда — на 132%. Модернизировано 720 единиц оборудования.

За 1982 пред-тия легкой пром-сти получили от внедрения новой техн. и технологии экономич. эффект 1,3 млн. руб. и условно высвобождено 80 рабочих. 266 изделиям легкой пром-сти (на нач. 1983) присвоен гос. Знак качества, с к-рым реализовано товаров на 23 млн. руб. Продукции улучшенного качества выпущено на 7,5 млн. руб., модных изделий по договорным ценам — на 2,5 млн. руб.

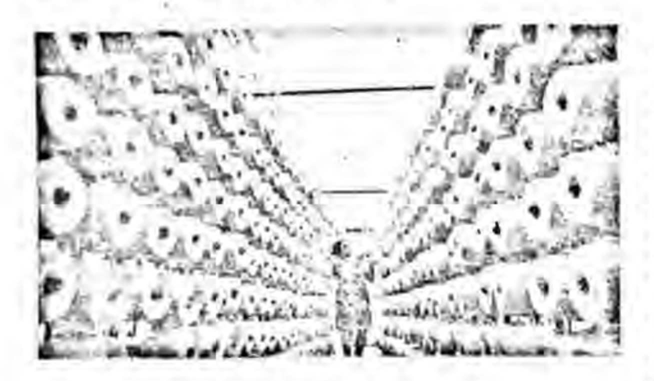
В 1980 на долю легкой пром-сти приходится ок. 46% валовой продукции и почти пол. промышленно-производственного персонала республики. Отрасли легкой пром-сти объединяют 129 пред-тий, или ок. 40% всех пред-тий пром-сти ТССР.

Хлопчатобумажная промышленность выпускает одежную вату, хлопчатобумажную пряжу и ткани. Отрасль объединяет 3 пред-тия: ашхабадский хлопчатобумажный комб. им. Ф. Э.

Таблица 1

Производство важнейших видов продукции легкой промышленности Туркменской ССР в натуральном выражении

Вид продукции	1940	1950	1960	1970	1980	1981
Хлопок-волокно, тыс. т	71,5	63,3	122,5	223	361	367
Шелк-сырец, т	149	157	169	229	237	222
Шерсть мытая, тыс. т	8,9	11,5	14,5	10,4	13,9	14,6
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	20,4	24,1	50,3	63	603	680
Чулочно-носочные изделия, тыс. пар	582	836	2513	3752	3916	4912
Трикотаж, тыс. шт.						
бельевой	475	1758	4057	4239	5649	6299
верхний	213	174	635	2021	2186	2160
Хромовые кожтовары, млн. дм²	0,5	8,1	21,5	40,5	36,5	38,8
Обувь кожаная, тыс. пар	712	511	1397	2051	4251	4155



Ашхабадский хлопчатобумажный комбинат им. Ф. Э. Дзержинского.

Дзержинского производит пряжу, бязь, суровые и готовые ткани; марыйская прядильно-ткацкая ф-ка им. 8 Марта — хлопчатобумажные покрывала, полотенца махровые и пряжу; Чарджоуская ватная ф-ка — одежную вату.

Шерстяная промышленность объединяет 13 пред-тий и производит 11,5% продукции легкой пром-сти ТССР. Чарджоуская шерстяная прядильно-ткацкая ф-ка им. 50-летия СССР первоначально выпускала искусств. мех. В 1975 закончено стр-во цеха шерстяных платков. Мощность ф-ки — 344,4 *т* однониточной шерстяной пряжи, 2937 тыс. пог. *м* суровой и 3068 тыс. пог. *м* готовой камвольной ткани. Ф-ка специализируется на производстве головных шерстяных платков. Производственное объединение Туркменковер, производящее ковры и ковровые изделия, объединяет 12 ковровых ф-к: Ашхабадскую головную, Гасан-Кулийскую, Небит-Дагскую, Казанджикскую, Геок-Тепинскую и др. ковровые ф-ки, Бахарденскую ф-ку художественных промыслов, Марыйскую красильно-ковровую ф-ку и др. Ашхабадский войлочный з-д производит валяльно-войлочные изделия и кошмы; марыйская ф-ка первичной обработки шерсти им. П. Г. Полторацкого — 17 тыс. *т* мытой шерсти и 760 *т* шерсти сухой обработки.

Хлопкоочистительная промышленность основывается на развитом хлопководстве, дает 68% продукции легкой пром-сти ТССР и объединяет 22 пред-тия. Осн. продукция — хлопок-волокно, 97% к-рого вывозится за пределы респ. для обеспечения сырьем текстильных пред-тий страны; семена хлопка перерабатываются на Ташаузском маслоэкспеллерном, Чарджоуском маслоэкстракционном з-дах и Байрам-Алийском масложиркомбинате.

Шелковая промышленность — перспективная отрасль, дающая 3,2% объема валовой продукции легкой пром-сти. Крупные пред-тия: Чарджоуский шелковый комб., перерабатывающий 155 *т* шелка-сырца в год и выпускающий 8493 тыс. $м^2$ суровой шелковой и 9581 тыс. $м^2$ готовой ткани в год. Ашхабадская шелкомотальная ф-ка им. 8 Марта вырабатывает 63 *т* шелка-сырца.

Трикотажная промышленность производит 1,1% объема валовой продукции легкой пром-сти. Осн. продукция: верх. мужской, женский, детский бельевой трикотаж и чулочно-носочные изделия — чистошерстяные и с примесью разных волокон; шелковые, хлопчатобумажные, из искусственных и синтетических волокон. Крупнейшие пред-тия: ашхабадская чулочно-трикотажная ф-ка им. Н. К. Крупской производит 916 тыс. шт. верх. трикотажа и 5551 тыс. пар чулочно-носочных изделий (на кон. 1981). Ф-ка имеет два филиала — чулочно-носочный участок в Ашхабаде и швейный — в пгт Кара-Кала. Чарджоуская трикотажная ф-ка с двумя филиалами производит 1344 тыс. шт. верх. и 6594 тыс. шт. бельевого трикотажа (1981). Чарджоуское головное пред-тие специализируется на производстве бельевого, байрам-алийский филиал — верх. трикотажа. В респ. функционирует респ. трикотажная ф-ка индивидуального пошива М-ва бытового обслуживания ТССР (головное пред-тие в Ашхабаде), имеющая филиалы в Мары, Красноводске, Небит-Даге, Чарджоу, Ташаузе.

Швейная промышленность. Ее уд. вес в объеме валовой продукции легкой пром-сти составляет 9,4%. Объединяет 75 пред-тий. Швейные машины для пред-тий отрасли поступают из Орши, Подольска, из ВНР и ГДР. Ашхабадская швейная ф-ка № 1 производит мужскую одежду — костюмы, брюки, пиджаки, костюмы для школьников и подростков, школьную форму, одежду для детей дошкольного возраста. Ашхабадская швейная ф-ка № 2 выпускает широкий ассортимент швейных изделий для женщин: платья из синтетической, шерстяной, шелковой и хлопчатобумажной ткани, халаты, сарафаны, фартуки, сорочки для школьников и дошкольников, платья для девочек ясельного возраста. Марыйская швейная ф-ка «Победа» специализируется на производстве верх. мужских и детских сорочек из хлопчатобумажных и смешанных с искусственным волокном тканей. Чарджоуская швейная ф-ка имеет филиалы в Чарджоу, в пгт Саят и Фараб, Ташаузская — в Ташаузе и пгт Калинин и Ильялы. Значительную часть швейных изделий дают пред-тия бытового обслуживания нас. и местной пром-сти республики.

Кожевенно-обувная промышленность производит 4,4% валовой продукции легкой пром-сти ТССР (1981): мужскую, женскую и детскую обувь (модельную, рабочую, утепленную, из натуральной и искусственной кожи, хромовую, лаковую и др.).

Крупнейшие пред-тия: Марыйский кожев. з-д, производственное обувное объединение «40 лет ТССР» (головная ф-ка в Ашхабаде), Марыйская и Чарджоуская обувные ф-ки. Обувь выпускают также пред-тия бытового обслуживания нас. и местной пром-сти ТССР.

К. Реджепов

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Производство и использование строит. материалов — кирпича, извести, алебастра, туркм. народу известны с древности. Археол. раскопками установлено, что здания, водопровод и канализационная система крупнейшего на террит. Туркменистана города Парфянского гос-ва Нисы в осн. сооружены из кирпича и гончарных труб. В кон. 19 в., после присоединения Туркменистана к России, в связи со стр-вом Закаспийской ж. д. от Каспия до Чарджоу, в пос. Красноводск, Кизыл-Арват, Ашхабад, Мары, Чарджоу возникают первые карликовые кирпичные з-ды. В 1913 в Закаспийской обл. выработано 1,7 млн. шт. жженого кирпича.

В первые годы Сов. власти производство строит. материалов интенсивно развивается. В 1928 валовая продукция по сравнению с 1925 возросла почти на 70%. В 1-й пятилетке вступил в строй Ашхабадский кирпичный з-д (1928), в Красноводске создано пред-тие по производству камня гюша, извести, гипса, введены в действие Чарджоуский кирпичный з-д (1930) мощностью 8 млн. шт. кирпича в год, Керкинский комб. строит. материалов (1930), состоявший из кирпично-черепичного з-да и карьера по разработке извести. В 1929 в Туркменистане впервые появились пресс по формовке кирпича и печи непрерывного действия для его обжига, положившие начало заводской пром-сти строит. материалов.

Во 2-й пятилетке введены в эксплу-

атацию 15 пред-тий и цехов по производству строит. материалов, позволившие в 1937 произвести 29 400 *т* извести, 4500 *т* алебастра и 76,4 млн. шт. обожженного кирпича против 30 млн. шт. в 1934.

В 3-й пятилетке ведется стр-во цементного з-да в Безмеине, нового кирпичного з-да в Ашхабаде, пущен в эксплуатацию Ашхабадский стекольный з-д, к-рый в 1940 выработал 2237 тыс. $м^2$ оконного стекла. Производство кирпича в 1940 по сравнению с 1913 увеличилось более чем в 51 раз, извести — в 68 и алебастра — в 71 раз. Создана новая отрасль пром-сти — стекольная.

В первую послевоенную (1946—50) пятилетку в нар. хоз-во ТССР вложено 279 млн. руб. капитальных вложений против 231,1 млн. руб., к-рые выделены за все годы довоенных пятилеток. Рост капитальных вложений обусловливал дальнейшее развитие пром-сти, с. хоз-ва, транспорта. В связи с необходимостью восстановления пред-тий, жилых зданий Ашхабада, Ашхабадского и Геок-Тепинского р-нов, пострадавших от землетрясения 1948, пром-сть строит. материалов получает более 5 млн. руб., или 4% общей суммы капитальных вложений, предусмотренных на развитие всех отраслей пром-сти ТССР. К концу 4-й пятилетки, с введением в эксплуатацию Безмеинского цементного з-да, создана новая отрасль пром-сти — цементная. Восстановлены и реконструированы Ашхабадский з-д строит. материалов, Марыйский и Чарджоуский кирпичные з-ды, механизирована добыча гюша на западе ТССР. Валовая продукция всей пром-сти ТССР в 1950 по сравнению с 1940 увеличилась на 43%, пром-сти строит. материалов — в 2,6 раза. К 1950 превзойден довоенный уровень производства кирпича, извести, нерудных материалов. К 1955 достигнут довоенный уровень производства оконного стекла.

В 40—50-е гг. ощущалась острая нужда в цементе, к-рый завозили в респ. из др. районов страны. В связи с этим расширяется старый и строится новый цементный з-д в Безмеине. Это позволило резко сократить ввоз цемента. Важную роль в индустриализации стр-ва сыграло освоение производства сборного железобетона. На полигонах и в цехах комб. строит. материалов в 1954 произведено 3468 $м^3$ железобетонных изделий, в 1955 — 3775 $м^3$. В 1958 на Ашхабадском з-де железобетонных изделий построен полигон для железобетона мощностью 5 тыс. $м^3$. Расширены и реконструированы действующие пред-тия, улучшено качество продукции. В 1958 на Марыйском, Байрам-Алийском и Ташаузском з-дах строит. материалов построены формовочные цехи, туннельные сушилки и механизирована формовка кирпича-сырца.

Бетонный завод Марыйской ГРЭС.

В 1959—65 в пром-сть строит. материалов направлено 101,8 млн. руб. капитальных вложений. Введены в эксплуатацию мощности по производству цемента на Безмеинском цементном з-де (1 млн. 18 тыс. *т* в год), силикатного кирпича (60 млн. шт. в год) — на Ашхабадском комб. строит. материалов, сборных железобетонных изделий (объемом 123 тыс. $м^3$ в год) — на Ашхабадском, Безмеинском и Чарджоуском з-дах железобетонных изделий, сданы в эксплуатацию два карьера инертных материалов. Большим достижением строит. пром-сти респ. явилось развитие крупнопанельного домостроения. В Безмеине, Ашхабаде, Чарджоу введены в эксплуатацию з-ды крупнопанельного домостроения мощностью 35 тыс. $м^3$ в год каждый.

В 1971—75 создание новых пред-тий и организационно-техн. перестройка старых способствовали увеличению производства строит. материалов в респ. почти в 2 раза. Среднегодовые темпы прироста объемов производства продукции по отношению к среднегодовым темпам прироста объемов строительно-монтажных работ выросли в 1,7 раза.

На развитие пром-сти строит. материалов в 9-й пятилетке направлено 37,8 млн. руб. капитальных вложений, что способствовало вводу в эксплуатацию мощностей по производству сборного железобетона в объеме 351 тыс. $м^3$, в т. ч. деталей крупнопанельного домостроения — 120 тыс. $м^3$, легких заполнителей — 200, нерудных строит. материалов — 1200 тыс. $м^3$, строит. кирпича — 75 млн. шт.

В соответствии с решениями 26-го съезда КПСС и 22-го съезда КП Туркменистана развитие пром-сти строит. материалов продолжалось в 10-й пятилетке. За 1976—80 прирост продукции по сравнению с 1975 составил 24%, выпуск изделий из сборного железобетона возрос на 19,8%, нерудных строит. материалов — на 11, пористых заполнителей — на 82,4%, керамических дренажных труб — в 15,3 раза, цемента — на 34,9% за счет реконструкции и техн. перевооружения Безмеинского цементного з-да. Прирост производства сборного железобетона обеспечил ввод в эксплуатацию новых мощностей на Ташаузском з-де железобетонных изделий М-ва водного хоз-ва, на Байрам-Алийском з-де железобетонных изделий М-ва сельского стр-ва и двух полигонов по производству железобетона в системе М-ва стр-ва ТССР. Производство нерудных строит. материалов увеличено за счет принятия на баланс Данишерского щебеночного з-да мощностью 285 тыс. $м^3$, Джангинского карьерного управления мощностью 300 тыс. $м^3$ и Красноводского щебеночного карьерного управления мощностью 600 тыс. $м^3$. Рост выпуска керамических изделий обусловили ввод в эксплуатацию Чарджоуского з-да керамических дренажных труб мощностью 10 тыс. усл. *км* и наращивание мощностей Байрам-Алийского з-да керамических труб. Пред-тия респ. осваивают выпуск искусственных блоков из стекла и бетона, керамзито- и силикатобетона, строит. материалов из гипса, минеральной ваты и др.

Производство индустриальных кон-

Таблица 1

Производство основных видов строительных материалов

Показатели	1940	1965	1970	1975	1980	1982
Сборные железобетонные изделия, тыс. $м^3$	—	282,3	472,5	649,7	804,3	803,1
Стеновые материалы, млн. шт. условного кирпича	87,7	283,1	331,6	319,1	355,9	355,2
Оконное стекло, тыс. $м^2$	2237	7665	8641	8856	6455	5767
Известь, тыс. т	29,1	67	67,8	65,6	67,1	79,5
Керамические дренажные трубы, условные тыс. км	—	—	—	1,3	19,95	23,7
Минеральная вата и изделия из нее, тыс. $м^3$	—	—	75,9	241,0	244,3	247,1
Асбоцементные трубы, условные, км	—	—	349	1112	1090	1300
Асбоцементные листы, условные плиты, тыс. $м^2$	—	—	26,3	56,0	47,8	55,1
Гипс, тыс. т	—	—	30,8	32,2	28,4	24,9
Сборные перегородочные гипсовые плиты и гипсоцементные панели, тыс. $м^2$	—	—	280	249,7	197	148
Нерудные строительные материалы, тыс. $м^3$	500	3057	4727	7164	8266	8808

струкций составляет 27% общего производства, применяются они в осн. в жилищном стр-ве.

В ТССР действует 34 пред-тия по производству строит. материалов. В 1981 объем производства строит. материалов против 1980 составил 107%, к 1985 будет доведен до 174,7 млн. руб., или на 26,9% больше, чем в 1980.

Лит.: Новиков Л. Д. Промышленность строительных материалов Туркменистана и перспективы ее развития.— Ашх., 1965; Сборник ЦСУ ТССР.— Ашх., 1980; Бабаев Н. Капитальное строительство Туркменистана в период развитого социализма.— Ашх., 1981.

А. В. Куликов

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ в Туркменистане до Окт. рев. отсутствовала. В 1923 насчитывалось 20 примитивных пред-тий деревообработки, специализировавшихся на производстве изделий первой необходимости. В 1-й пятилетке построены 6 крупных пред-тий. Лесные массивы Туркменистана не располагают деловой древесиной; лесоматериалы поступают из союзных республик.

В деревообраб. пром-сть (1982) входят три типа производства: мебели, изделий из бумаги, картона и лесопильное.

Мебельная пром-сть представлена специализированными пред-тиями, к-рые выпускают продукцию только для нужд респ.: мебельные ф-ки (головное пред-тие) в Ашхабаде, Чарджоу и филиал (на балансе Ашхабадской мебельной ф-ки) в Мары, входящие в объединение Туркменмебель, а также комб. по ремонту и изготовлению мебели по заказам нас. в Ашхабаде и Ташаузе. Самое крупное пред-тие мебельной пром-сти респ.— Чарджоуская мебельная ф-ка, уд. вес прибыли к-рой составил 60,1% (1980). Отрасль выпускает столы, шкафы, серванты, буфеты, полубуфеты, диваны-кровати, деревянные кровати, полки для книг. В мебельной пром-сти респ. в 1981 занято 1047 чел., среднегодовая стоимость осн. промышленно-производственных фондов (1981)— 5393 тыс. руб., валовая продукция пред-тий в ценах на 1 янв. 1975 в 1980 составляла 11 417 тыс. и в 1981—11 707 тыс. руб., сумма полученной прибыли — 1555 тыс. руб. (1980).

Производство изделий из бумаги и картона сосредоточено на пред-тиях фирмы «Хызмат» в Ашхабаде и в учебно-производственном пред-тии Мары. В 1980 получена прибыль 263 тыс. руб.

Лесопильное производство размещено в Мары, пгт Геок-Тепе (комб. строит. материалов и деталей) и в Ашхабаде (деревообделочный комб.). Производство пиломатериалов в респ. в 1940 составляло 12 тыс. и в 1980— 65 тыс. $м^3$. В 1981 получена прибыль 0,1 млн. и в 1982 — 0,5 млн. руб.

В 1981 в респ. насчитывалось 29 пред-тий (включая пред-тия, подчиненные производственным и научно-производственным объединениям) деревообраб. пром-сти. Темпы роста общего объема продукции в 1980 составили 128% (по сравнению с 1970), производительности труда по валовой продукции на одного работающего (без пром-сти к-зов) — 133%.

Х. Бекиев

СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ развивается в ТССР с 1921, после вступления в строй в Ашхабаде гос. стекольного з-да им. Профинтерна, работавшего на базе местных природных сырьевых ресурсов и производившего силикатные изделия и стеклотару для винодельческой пром-сти. В 1932 в Ашхабаде строится более мощный механизированный з-д им. М. И. Калинина по производству оконного стекла, к-рый в 1938 дает первую продукцию. Кроме осн. продукции, з-д в годы Вел. Отеч. войны осваивает выпуск по спец. заказам автофар, манометрического, жидкого стекла для дотов, дзотов и др. В 1940 в респ. произведено оконного стекла 2,2 млн. $м^2$. В послевоенные годы в связи с тем, что ашхабадское землетрясение (1948) вывело из строя механизированный стекольный з-д, выпуск оконного стекла в Туркменистане по сравнению с 1940 уменьшился (1950—1,1 млн. $м^2$). После восстановления з-да довоенный уровень выпуска оконного стекла в 1955 значительно превзойден — 4,5 млн. $м^2$.

В 1956 в Ашхабаде на базе з-да им. Профинтерна работает механизированный стекольный з-д им. В. И. Ленина, объедин. в июне 1959 с механизированным стекольным з-дом им. М. И. Калинина в стекольный комб. им. В. И. Ленина — первенец стекольной пром-сти Ср. Азии и Казахстана. Комб., кроме оконного стекла, выпускает бутылки, термосы, разнообразную посуду, солнце-теплозащитное и др. стекло. С 1970 по проекту Ленинградского ин-та Гипростекло печи комб. переведены на природный газ, что дает ежегодную экономию более 250 тыс. руб. За счет переделки газоотходов, расширения ванной печи, изменения ее гидравлики комб. перешел на высокотемпературную варку. В результате ускорен процесс стекловарения и увеличен уд. съем стекломассы.

Ширятся взаимосвязи комб. с однопрофильными пред-тиями братских республик. Харьковский з-д контрольно-измерительных приборов обеспечил комб. приборами для коррекции темп-ры, Казанский з-д Теплоконтроль — приборами по учету и контролю расхода газа, Московский— средствами тепловой автоматики, Чебоксарский — исполнительными механизмами. Газовые горелки поставил Киевский з-д художественного стекла. Работники Ашхабадского стекольного комб. обмениваются опытом и техн. документацией со стекловарами страны. По чертежам комб. на Дагестанском стекольном з-де построена пром. установка по производству пленочного стекла. Техн. документация на средства автоматизации резки стекла отправлена Новосибирскому и на терморегуляторы — Львовскому з-дам.

На комб. совершенствуется технологич. процесс производства, введена сигнализация аварийной остановки транспортера стекла, применен новый способ сушки пиролюзита, механизирована замена тяжелых узлов и деталей смесителей шихты, установлен прибор для регистрации движения несущей сетки в печи обжига бутылок. Мощность комб. по выпуску оконного стекла 8 млн. $м^2$, бутылок— 56 млн. шт. В 1981 в Ашхабаде на базе термосного цеха стекольного комб. введен в действие новый з-д по выпуску термосов. Его проектная мощность 3 млн. термосов в год. Продукция комб. экспортируется в Иран, Афганистан, Турцию и др. страны.

За успехи в выполнении заданий 9-й пятилетки ашхабадский стекольный комб. им. В. И. Ленина в 1975 награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Х. Ниязов

ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. В 1887 в Ашхабаде действовало 5 карликовых типографий и одна—на станции Кизыл-Арват. Открыты типографии в Мары (1891) и в 1899 в Красноводске. Производственные процессы осуществлялись в осн. ручным способом. В 1898 в Ашхабаде в самой крупной типографии К. М. Федорова работало 2 двигателя и 3 плоскопечатные машины. В 1913 действовало 7 маломощных типографий, к-рые имели плоскопечатные ротационные машины, со 185 рабочими и учениками. Печатали в осн. акцидентные (бланки, ярлыки, афиши и др.) работы; книжно-журнальная и газетная продукция издавалась в небольшом кол-ве: отпечатано 4 книги тиражом 400 экз., разовый тираж газет составлял 6 тыс. экз.

Победа Окт. рев. дала принципиально новое направление издательско-полиграф. деятельности в Туркменистане. 16 янв. 1925 организован Туркменгосиздат, объединивший все изд-ва, ред. периодических изд. и пред-тия полиграф. пром-сти. В ре-

Дом печати. Переплетный цех. Ашхабад.

зультате к 1926 валовая продукция полиграф. пром-сти возросла в 1,32 раза по сравнению с 1913.

За 1929—32 осн. промышленно-производственные фонды полиграф. пром-сти ТССР возросли в 6,78 раза, среднегодовое число рабочих — в 1,21 и вооруженность одного рабочего осн. промышленно-производственными фондами — в 5,61 раза.

За годы 2-й пятилетки в Ашхабаде организованы полиграф. комб. с годовой мощностью 70 млн. листов-оттисков и районные типографии. Выпуск валовой продукции полиграф. пром-сти респ. увеличился в 2,6 раза, кол-во рабочих — в 1,7 и производительность труда в 1,6 раза.

В соответствии с постановлением ЦК КП(б)Т и Совнаркома ТССР от 17 февр. 1940 при СНК ТССР создано управление по делам печати. К 1940 по сравнению с 1927 выпуск книжной продукции вырос по названиям в 2,14 и по тиражу книжной продукции — в 8,1 раза; журналов соответственно — в 1,5 и в 4,9, газет — в 10,8 и в 11,6 раза.

За 1941—45 осн. промышленно-производственные фонды полиграф. отрасли респ. возросли на 4%.

В 1946 в Туркменистане действовали Ашхабадский полиграф. комб., производивший 47% продукции, Марыйская типография с шестью филиалами — 21%, Ташаузская с пятью филиалами — 11%, Чарджоуская с пятью, Керкинская с шестью филиалами, Теджеиская с тремя филиалами и Кизыл-Арватская типография — 11% и др.— 100%.

В 1946—65 выпуск книжной продукции увеличен в 3,7 раза, журнальной — в 38,3 и газетной — в 2,7 раза. В 1940 при СМ ТССР создан Полиграфиздат, в 1953 переданный в ведение М-ва культуры ТССР и переименованный в Управление изд. и полиграф. пром-сти; в 1963 организован Госком. по печати при СМ ТССР.

За годы 4—7-й пятилеток осн. промышленно-производственные фонды полиграф. пром-сти респ. увеличились в 5,7 раза, в т. ч. технологическое оборудование — в 5,8 раза, в результате возрос уровень механизации и автоматизации наборных, печатных и брошюровочно-переплетных процессов.

За годы 8-, 9- и 10-й пятилеток полиграф. пром-сть респ. технически переоснащена. На пред-тиях установлены высокопроизводительные наборные, печатные и машины по брошюровочно-переплетным процессам. В 1976 в Ашхабаде вступил в строй Дом печати мощностью 120 млн. краскооттисков (1982), в к-ром с 1983 печатаются центр. газеты с применением специального комплекса оборудования и спутников связи.

В 1981 пред-тия полиграф. пром-сти респ. выпустили книг и брошюр 701 название тиражом 5,9 млн. экз. (1965—547 и 4,1 млн. экз.), журналов и др. периодических изд. (включая периодические сб. и бюллетени)— 31 название с годовым тиражом 10,8 млн. экз. (1965—30 и 3,5 млн. экз.) и газет — 68 названий тиражом 199 млн. экз. (1965—37 и 81 млн. экз.).

В 1983 в системе Госкомиздата ТССР функционируют Дом печати, 5 областных и 34 районные типографии, в крупных организациях и науч. учреждениях — ведомственные типографии (СМ ТССР, Туркменреклама, типография № 6 ВТО Союзучетиздат (туркм. отделение), АН ТССР, ТГУ им. А. М. Горького и др.).

Т. Б. Байрамов

МЕСТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Местная пром-сть респ. — это развитая сеть пред-тий по производству нац. туркм. ковров, швейных и металлоизделий, товаров культурно-бытового назначения, галантерейной продукции, сувениров и др. Пред-тия отрасли рационально используют избыточные трудовые ресурсы крупных населенных пунктов и районных центров, местное сырье и отходы производства.

Местная пром-сть развивается в респ. с установлением Сов. власти. В 1925 действовали стекло- и мех. з-ды, типография, винодельч. з-д в Ашхабаде, угольные копи в Ягмане, пром-сть строит. материалов в Келята, Самсоново, Красноводске. В них работало 523 рабочих. Пром. продукции выпущено на 2053,2 тыс. руб.

Местной пром-стью руководил созданный в 1934 Наркомат, переименованный в апр. 1946 в М-во местной пром-сти ТССР. В 1934 продукции выпущено на 20 542 тыс. руб., или в 10 раз больше, чем в 1925. На пред-тиях работало 2962 рабочих (табл. 1). В 1935 в ведении Наркомата находилось 29 пром. пред-тий, кадры готовили индустриальный политехникум и полиграф. школа ФЗУ.

В годы Вел. Отеч. войны пред-тия местной пром-сти изготовляли продукцию для фронта: хлопчатобумажное белье, шерстяную верх. одежду и др. Для обеспечения топливом нас., гос. пред-тий и дислоцированных в респ. воинских частей созданы топливные трест и базы, дровзаготконторы, организована добыча каменного угля на шахте Кугитангтау. В 1944 сдан в эксплуатацию ремонтно-мех. з-д им. 20-летия ТССР, изготовлявший запасные части к тракторам и с.-х. машинам.

В послевоенные годы местная пром-сть обеспечивала респ. строит. материалами, мебелью, швейными изделиями, обувью и др. товарами.

До Окт. рев. ковроделием занимались кустари-одиночки: если в 1929, объединившись в артели промысловой кооп., производили 9 тыс. $м^2$, то в 1983—70,0 тыс. $м^2$ ковров и ок. 40 тыс. $м^2$ паласов. Для облегчения труда ковровщиц внедрили вертикальные станки. Повысилось качество высоковорсовых ковров ручной выработки. На всемирных выставках и междунар. ярмарках в Париже (1937) и Лейпциге (1964, 1965 и 1966) они получили 5 золотых медалей и 5 дипломов 1-й степени; в Брюсселе (1958)— бронзовую медаль и диплом 1-й степени. Туркм. ковры экспортируются за рубеж.

В годы 8-, 9- и 10-й пятилеток построены Ашхабадский войлочный з-д, Небит-Дагская швейная ф-ка, Таша-

Таблица 1

Динамика развития местной промышленности

Показатели	1925	1934	1940	1980	1981	1982
Объем выпускаемой продукции, млн. руб.	2,053	20,542	36,951	62,882	79,103	82,941
Численность рабочих, чел.	583	2 962	5 531	10 954	13 188	13 360

узская, Марыйская и Кизыл-Арватская ф-ки товаров нар. потребления, ковровые — в Керки, Халаче, Гасан-Кули и Кара-Кала. Организованы Ашхабадское и Красноводское пред-тия по выпуску товаров нар. потребления, Кара-Калинский, Карабекаульский и Свинцоворудничный райпромкомбинаты. Реконструированы опытно-эксперимент. механич. з-д, ф-ка текстильно-штучных изделий в Чарджоу, цехи по производству гончарно-керамических и майоликовых плит в Ташаузе и Мары. На пред-тиях работало 13 360 рабочих (1982).

В министерство входит более 30 пред-тий, в т. ч. объединение Туркменковер, галантерейная ф-ка, з-д «Красный металлист» и др., производящие нац. ковры, шелковые ткани, одежду, гончарные и изделия художественного промысла, сувениры, мебель, металлическую галантерею, нац. музыкальные инструменты, оцинкованную посуду и др., всего ок. 500 наименований на 83 млн. руб. (1982).

О. М. Кафуров

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. До Сов. власти в Туркменистане действовали Байрам-Алийский масложиркомб. и два полукустарных солепромысла — Джебельский и Куулинский. Эти пред-тия в 1913 произвели ок. 5 тыс. *т* раст. масла и 11,5 тыс. *т* соли.

Пищевая пром-сть как самостоятельная отрасль сформировалась в ТССР лишь при Сов. власти. Объем производства продовольственных товаров в 1924—25 характеризуется следующими показателями: масла раст. выработано 1,9 тыс. *т*, мыла хозяйственного — 702 *т*, пива—27 тыс. *дал*, вина виноградного — 235 тыс. *дал*, добыто соли 38,4 тыс. *т*. Совр. пищевая пром-сть респ.— довольно развитый нар.-хоз. комплекс.

Больших успехов добилась пищевая пром-сть в 1957—75 — в респ. построено 5 хлебоз-дов, реконструированы с наращиванием мощностей маслоз-ды: Байрам-Алийский масложиркомб. с 1964 работает на экстракционном способе переработки семян, вдвое увеличены мощности кондитерской ф-ки и цехов кондитерских изделий на хлебоз-дах. На развитие пищевой пром-сти направлено свыше 86 млн. руб. капиталовложений (1957—75).

Цех консервного завода в Ташаузе.

На пред-тиях пищевой пром-сти к 1982 действовало 145 механизированных поточных и автоматических линий, 86 комплексно-механизированных и автоматизированных участков и цехов. По сравнению с довоенным 1940 производство валовой продукции в 1975 увеличилось в 2,6 и численность промышленно-производственного персонала—на 14,2%. В 1980 по сравнению с 1970 энерговооруженность труда в пищевой пром-сти выросла в 1,3 раза и производительность труда — в 2,2 раза.

По производству продукции пищевая пром-сть занимает 5-е место в респ. и 2-е место — среди отраслей, производящих товары нар. потребления. Ее уд. вес в валовой продукции всей пром-сти ТССР в 1980 составил 3,8 и в 1981 — 5,5%.

Между Туркменистаном и др. союзными респ. осуществляется взаимный обмен продуктами пищевой пром-сти, поставками сырья и технологическим оборудованием. Из Туркменистана вывозятся виноматериалы и марочные вина, масло раст., овощи. Соль поставляется в респ. Ср. Азии, Закавказья и на экспорт. Из союзных респ. завозят сухие шампанские вина, коньяки, кондитерские изделия, консервы, пищевые товары и технологическое оборудование для пищевой пром-сти.

В 1981—85 предусмотрено за счет техн. перевооружения пред-тий увеличить объем производства пищевой пром-сти респ. до 149,9% и к 1990— в 2,1 раза по сравнению с 1980.

Осн. отрасли и динамика роста производства важнейших видов пищевой отрасли приведены в табл. 1.

Хлебопекарная отрасль дает 22,8% валовой продукции пищевой пром-сти Туркменистана (1980). До 1940 все пред-тия отрасли были оборудованы кустарными, малопроизводительными тяжелыми для обслуживания жаровыми печами. Просеивание муки, замес, деление и разделка теста проводились вручную. К 1982 хлебопекарные пред-тия реконструированы и оснащены новейшим автоматизированным и механизированным оборудованием. Хлебопекарные пред-тия системы М-ва пищевой пром-сти ТССР расположены в областных и крупных районных городах респ.: в Небит-Даге, Красноводске, Мары, Ташаузе, Чарджоу, Байрам-Али, Кизыл-Арвате, Керки. Их мощность 141,5 тыс. *т* в год, фактическая ежегодная выработка — 99,3 тыс. *т* (1982). В остальных населенных пунктах Турк-

Таблица 1

Производство важнейших видов продукции пищевой промышленности ТССР

Продукция	1913	1940		1975		1980		1982	
	По промышленности всех систем	По промышленности всех систем	В том числе по Министерству пищевой промышленности	По промышленности всех систем	В том числе по Министерству пищевой промышленности	По промышленности всех систем	В том числе по Министерству пищевой промышленности	По промышленности всех систем	В том числе по Министерству пищевой промышленности
Растительное масло, тыс. т	4,8	15,2	15,2	53,4	53,4	39,2	39,2	57,8	57,8
Кондитерские изделия, тыс. т	—	5,3	3,9	15,8	11,5	19,2	12,6	20,9	13,6
Хлеб и хлебобулочные изделия, тыс. т	55	147,7	77,1	130,4	85,3	156,8	96,1	150,2	99,3
Макаронные изделия, тыс. т	—	0,2	0,2	9,7	9,7	10,2	10,2	13,3	13,3
Пиво, млн. дал	0,03	0,9	0,9	3,9	3,9	4,2	4,2	4,6	4,6
Вино, млн. дал	0,12	0,4	0,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7
Виноматериалы, млн. дал	—	0,4	0,4	3,98	3,98	2,8	2,8	3,8	3,8
Добыча соли, тыс. т	11,5	111,9	111,9	266,8	266,8	376,9	376,9	381,8	381,8

менистана работают хлебопекарные пред-тия Туркменпотребсоюза.

Ведущее пред-тие отрасли — объединение Ашхабадхлеб, вырабатывает более 50% всей продукции — 46,22 тыс. *т* в год. Мощность объединения Чарджоухлеб — 14,85 тыс. *т*, остальных пред-тий — до 10 тыс. *т* в год.

Макаронная отрасль включает макаронные цехи в Ашхабаде, Чарджоу и Ташаузе. Развитие макаронной пром-сти респ. началось с артельного производства, где почти все процессы осуществлялись вручную. Производство макарон технически полностью реконструировано. В 1981 мощность макаронных цехов составила: объединения Ашхабадхлеб 6,2 тыс., Чарджоухлеб — 3,8 тыс. и Ташаузского хлебоз-да — 2,0 тыс. *т* в год. В 1982 произведено 13,3 тыс. *т* макаронных изделий (1970 — 8,1 тыс. и в 1980 — 10,2 тыс. *т*).

Кондитерская отрасль дает 7,2% валовой продукции пищевой пром-сти респ. (1982). В 1948 землетрясение полностью разрушило Ашхабадскую кондитерскую ф-ку, созданную после Окт. революции. С 1956 вновь построенная кондитерская ф-ка непрерывно пополнялась совр. оборудованием (варочные станции, прессные автоматы, полуавтоматы по завертке карамельных изделий). В результате ежегодно выработка кондитерских изделий росла, отрасль производит свыше 100 наименований кондитерских изделий объемом ок. 13 тыс. *т*. Ф-ка вырабатывает сахаристые и мучнистые сорта кондитерских изделий, осваивает выпуск изделий из местного сырья. Наряду с кондитерской ф-кой «Ударник», мучные кондитерские изделия вырабатывают цехи при хлебопекарных пред-тиях. Общая их мощность 15,94 тыс. *т* в год, в т. ч. ф-ки «Ударник» — 14,5 тыс. *т*. В 1980 произведено 12,6, в 1981 — 13,4 и в 1982 — 13,6 тыс. *т* кондитерских изделий (в 1970 — 11,5 тыс. *т*). С 1972 Марыйская и Ташаузская кондитерские ф-ки переданы в ведение М-ва местной пром-сти ТССР.

Масложировая отрасль специализируется на производстве раст. масла и хозяйственного мыла. Пред-тия, вырабатывающие масло, расположены в Байрам-Али, Чарджоу, Ташаузе. Байрам-Алийский масложиркомб. построен в 1903 и первоначально вырабатывал 3 тыс. *т* масла в год. Крупная реконструкция проведена после окончания Вел. Отеч. войны. С расширением и техн. перевооружением производства росли переработка семян и выработка хлопкового масла, улучшались технико-экономические показатели комбината. Ташаузский маслоз-д пущен в эксплуатацию в 1942. В результате комплексной его реконструкции в 1981 произведено масла раст. 48 тыс. *т*, мыла хозяйственного — 8,5 тыс. *т* (в 1970 — соответственно 36,8 и 7,9 тыс. *т*). В 1979 вступил в строй Чарджоуский маслоэкстракц. з-д (табл. 2).

Пивоваренная отрасль включает 4 пивз-да (в Ашхабаде, Чарджоу, Ташаузе и Мары). Первенец пивоваренной пром-сти респ.— Марыйский пивовар. з-д, построенный в годы нэпа и в 1929 перешедший в систему гос. пром-сти. Из этого маленького с примитивным оборудованием и отсталой технологией производства, вырабатывавшего в год макс. 20 тыс. *дал* пива, выросло совр. пред-тие с передовой технологией. В 1938 в Ашхабаде введен в эксплуатацию пивз-д годовой мощностью 487 тыс. *дал*. После реконструкции в 1982 он произвел 2 млн. тыс. *дал* пива. Построен цех по выработке углекислоты. Производство пива возросло более чем в 4 раза. Наряду с пивом отрасль производит фруктовые воды, квас и углекислоту. С 1970 Ашхабадский пивз-д освоил производство столовой минеральной воды на базе местного источника Берзенги. Мощность Ашхабадского пивз-да 3976,5 тыс. *дал*/год, Ташаузского — 499 тыс., Марыйского — 780 тыс. и Чарджоуского — 2200 тыс. *дал*/год. В 1980 произведено 4,2, в 1981 — 4,1 и в 1982 — 4,6 млн. *дал* пива (3,3 млн. *дал* — в 1970).

Винодельческая отрасль специализируется на производстве виноградных вин и водочных изделий. В 1976 на базе Ашхабадского винз-да создано производственно-аграрное объединение винодельческой отрасли Туркменвино, включающее Чарджоуский винз-д и четыре виноградарских совхоза — в Геок-Тепе, Сандыкачи, Иолотани и Карабекауле, с производством первичного виноделия. Благоприятные климатич. условия позволяют респ. выращивать виноград с содержанием сахара до 28%. Приготовленные из такого винограда вина пользуются большим спросом. Туркм. виноградные вина на междунар. конкурсах и ярмарках награждены 28 медалями: 16 — золотыми, 11 — серебряными и 1 бронзовой. Одну золотую медаль получил туркм. бальзам (1982). Вина Туркм. ССР отнесены к уникальным — «Гулистан» типа марсалы и «Дашгала» типа малаги.

Таблица 2

Переработка хлопковых семян и производство растительного масла в ТССР в 1982

Предприятие	Переработано семян,	Выработано масла,
	тыс. т	
Байрам-Алийский масложиркомбинат	167,2	29,9
Ташаузский маслоэкспеллерный завод	145,5	19,5
Чарджоуский маслоэкстракционный завод	54,9	8,7
Итого	367,6	58,1

Виноделы Туркменистана расширяют ассортимент и повышают качество продукции, работают над получением собственных коньячных спиртов из винограда, произрастающего в Карабекаульском р-не. Освоен пром. выпуск бальзама «Туркменского», изготовляемого из местных лекарственных растений. В 1980 произведено 1550, в 1981—82 — по 1,7 млн. *дал* виноградного вина (1067 тыс. *дал* в 1970).

Соляная отрасль представлена комб. Куулисоль. Начало эксплуатации месторождений соли Куули и Баба-Ходжа относится к кон. 19 в. Оба промысла были частными. При добыче соли и ее помоле применяли в осн. ручной труд. За годы Сов. власти характер и условия добычи и переработки соли изменились: отрасль стала высокомеханизированной, экономически эффективной. Высококачественную соль респ. поставляет на экспорт. В 1980 производство соли составило 377, в 1982 — 381,8 тыс. *т* (188 тыс. *т* в 1970).

Продовольственная программа предусматривает к 1985 стр-во 8 кондитерских и 4 цехов по производству безалкогольных напитков, 9 хлебопекарен, трех линий по производству пряников и др. изделий. Это позволит увеличить производство продукции пищевой пром-сти в 1,4 раза.

Я. Джумаев

МЯСНАЯ И МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. До установления Сов. власти в Туркменистане отсутствовали пред-тия по выработке мясных и молочных продуктов.

Первая гос. скотоубойная площадка пущена в эксплуатацию в Ашхабаде (1929), первое пред-тие молочной пром-сти, выпускавшее незначительное кол-во молока, мороженого, брынзы, организовано в нач. 30-х гг.

В 1938 введен в эксплуатацию мясокомб. в Ашхабаде. В 1940 в Туркменистане действовали 3 мясокомб. и 3 скотоубойные площадки. В 1930—40 строятся новые и реконструируются действовавшие пред-тия молочной пром-сти. В кон. 40—нач. 50-х гг. для хранения масла в Мары, Чарджоу, Ташаузе и Кизыл-Арвате смонтированы холодильники емкостью 100 *т* единовременного хранения.

В 1939 создан Наркомат мясной и молочной пром-сти, выделившийся из Наркомпищепрома (в 1946 преобразован в М-во мясной и молочной пром-сти), к-рый обеспечил улучшение руководства этой отраслью нар. хоз-ва. В 50-е гг. построены молочные з-ды в Челекене, в Небит-Даге и Красноводске, мясокомб.— в Небит-Даге и Красноводске, сборно-щитовые холодильники — в Ашхабаде и Мары; дополнительно оснащены холодильника-

ми колбасные цехи в Мары, Ашхабаде, Ташаузе и Керки. В 1952 введены в эксплуатацию холодильник на Ашхабадском мясоконсервном комб., в 60-е гг. — мясоперерабатывающий корпус, колбасный и консервный цехи; новый мясокомб. с холодильником в Чарджоу, в к-ром организован выпуск деликатесных консервов.

В 1962 областные и районные молочные пред-тия преобразованы в головные молочно-маслодельные з-ды.

В 1965—70 пущены молочный комб. с холодильником в Ашхабаде, головные молочно-маслодельные з-ды с холодильниками в Теджене, Мары, Тахта-Базаре, Чарджоу, Керки, Ташаузе, Марыйский мясокомб., Красноводский и Небит-Дагский городские молочные з-ды с холодильниками.

С 1981 работает новый молочный комб. в Ашхабаде. С 1983 в систему М-ва мясной и молочной пром-сти респ. входят 8 мясокомб., скотоубойная площадка на самостоятельном балансе, молочный комб., 3 городских молочных и 9 головных молочно-маслодельных з-дов, объединяющих 15 низовых молочно-маслодельных з-дов, 10 производственных участков и 38 сепараторных отделений (1982).

За 9- и 10-ю пятилетки действующие пред-тия оснащались высокопроизводительным оборудованием. Внедрение автоматов по расфасовке и упаковке фарша, творога и др. позволяет экономить сырье и снижать затраты труда.

Пред-тия мясомолочной пром-сти Туркменистана — индустриальная отрасль нар. хоз-ва с высокой степенью комбинирования производства: мясокомб. вырабатывают колбасные изделия и мясные полуфабрикаты, молочные з-ды — широкий ассортимент молочных продуктов. Многие производственные процессы механизированы. В 1982 по сравнению с 1980 выработка мяса возросла на 5,6%, колбасных изделий — на 2,8, мясных полуфабрикатов — на 3,2, мяса фасованного — на 9,0, цельномолочной продукции — на 5,5%, масла животного — на 2,7, брынзы жирной — на 6,9 и мороженого—на 0,2% (табл. 1).

Разработаны и внедрены в производство рецепты нац. видов продукции — кисло-молочный — чекизе, сыр рассольный мургабский, мясные полуфабрикаты, гайнатма и продукция с использованием обрата. На Ашхабадском, Чарджоуском и Марыйском молочных з-дах организован выпуск молока в бумажных пакетах. Мясная и молочная пром-сть респ. вырабатывает ок. 80 видов мясных и 30 видов молочных продуктов (1982).

Осн. задача мясной и молочной пром-сти на 1981—85 и на период до 1990, определенная 26-м съездом КПСС и майским (1982) Пленумом ЦК КПСС «О продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации»,—переработка с.-х. сырья, поступающего по гос. закупкам от к-зов, совхозов и др. хозяйств респ., макс. удовлетворение нас. высококачественными продуктами.

С. Б. Гукасов

РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. Рыболовством на побережье Каспия туркм. племена занимались издавна. Сведения о рыбных богатствах Каспия привлекли в 17 в. астраханских рыбопромышленников. Купец Герасимов приобрел в аренду Гасан-Кулийское побережье, откуда вывозил туркм. рыбу на астраханский рынок. В 1914 на побережье Каспия существовало более 40 примитивных промыслов, продукцию к-рых реализовывали в Баку и Астрахани. До Окт. рев. нас. Гасан-Кулийского р-на занималось ловлей воблы, сазана, осетровых рыб вдоль юго-вост. берега Каспия.

В 1925 после организации рыбопром. треста Туркменрыба улов быстро растет. В 1927—28 продукция рыбной пром-сти выросла на 642,2% по сравнению с 1913.

В 1-й пятилетке созданы рыболовецкие к-зы. Трест Туркменрыба расширяет и реконструирует рыболовецкое хозяйство, объединяя лов и обработку рыбы. Рыбные промыслы концентрируются на вост. побережье Каспия, в Гасан-Кулийском и Красноводском р-нах, где расположены приемные и рыбоперерабатывающие пункты.

Б. ч. капиталовложений была затрачена на стр-во рыбоприемной базы и расширение посольной емкости. Внедрение совр. технологии переработки тормозило отсутствие холодильных установок.

Во 2-й пятилетке капиталовложения по тресту Туркменрыба составили 9150 тыс. руб. Построен холодильник в Красноводске, создан моторный промысловый флот с оборудованием дрифтерного лова, усилены трансп. флот и автотранспорт.

Рыболовецкие к-зы вложили в развитие хозяйства 4898 тыс. руб., в т. ч. на создание МРС — 1593 тыс. руб. Это позволило увеличить уд. вес механизированного и активного глубинного лова, расширить ассортимент рыбных товаров, в т. ч. свежемороженой рыбы.

Трест Туркменрыба изучал рыбные запасы, разрабатывал оптимальные планы ловли, оказывал практическую помощь промыслам Гасан-Кули и Кизыл-Су.

В 30-е гг. единоличные рыбные хозяйства Гасан-Кули, Чекишлера, Челекена, Огурчинского, Авазы, Джапара, Гарши и Кара-Богаз-Гола объединились в рыболовецкие артели. Начато стр-во Красноводского рыбокомб. с холодильником, Кизыл-Суской моторизированной станции (ныне судоремонтная техн. станция) рыболовства, холодильника на о-ве Огурчинский и др. Гос-во обеспечило рыбную пром-сть Туркменистана парусными лодками и трансп. судами для ловли и вывоза рыбы. Объем улова составил: в 1934 — 188,3 тыс. *ц* рыбы, в т. ч. 110,9 тыс. *ц* воблы, 21 тыс. *ц* сазана и 56,4 тыс. *ц* др. видов. Из-за обмеления Каспия с 1935 объем рыбной ловли падает: в 1943 он составил 77,8 тыс. и в 1945—48 — всего 45 тыс. *ц*. Рыболовецкие организации Туркменистана переходят на лов сельди и с 1937 — на промысловый лов акклиматизировавшейся в Каспии кефали, завезенной в 1930—34 из Черного моря. В 1954 из Каспия выловлено 6,2 тыс. *ц* кефали. Увеличивается лов кильки: если в 1934 из общего кол-ва выловленных рыб килька составляла 1,9 тыс. *ц*, то в 1960 — 136,6 тыс. и в 1970 — 598 тыс. *ц*. С 1940 в рыбную ловлю введено ограничение: до 1943 в Туркменистане в ср. за год улов красной рыбы составлял 10 тыс. *ц*, с 1943 ее лов запрещен.

Развитие рыбных промыслов и трансп. флота способствовало расширению судоремонтной базы и увеличению рыбопереработки. В 1971 на Красноводском рыбокомб. построен механизированный рыбоконсервный цех мощностью 27,5 тыс. банок в сме-

Таблица 1

Производство важнейших видов продукции Министерства мясной и молочной промышленности Туркменской ССР

Продукция, тыс. т	1940	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Мясо (включая субпродукты первой категории) из госсырья	8,5	16,1	16,8	28,8	29,4	30,9	29,2
Колбасные изделия	1,4	4,7	6,7	9,5	12,9	13,4	13,2
Консервы мясные (тыс. условных банок)	—	—	804	1003	1152	1117	841
Жиры топленые	—	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7
Сухие животные корма	—	0,3	0,5	0,7	1,2	1,2	1,3
Цельномолочная продукция	0,2	31,6	46,9	65,2	84,7	88,4	89,4
Масло животное	0,3	1,9	1,9	2,6	3,2	3,4	3,3
Брынза жирная	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,8	0,8
Мороженое	0,4	0,9	1,2	1,8	2,3	2,3	2,3

Консервный цех Красноводского рыбокомбината им. Н. Айтакова.

ну. В целом в 1970 Красноводский рыбокомб. выпустил 1804 тыс. усл. банок, в 1975 — 8258 тыс., в 1980 — 10 062, в 1981 — 9674, в 1982 — 9766 тыс. усл. банок консервов.

Продукция Красноводского рыбокомб.— мороженая, копченая и маринованная рыба, направляется в города Туркменистана и в братские республики.

Управление рыбной пром-стью ТССР осуществляют объединения Туркменрыбхолодфлот (переименовано в Туркм. территориально-производственное объединение Туркменрыбпром) и Управление внутренних водоемов при СМ ТССР (янв. 1969). В объединение Туркменрыбпром, находящемся в Красноводске, входят 4 рыболовецких к-за: «Каспий», им. Калинина Красноводского, «Верховный Совет» и «16 лет Октября» Гасан-Кулийского р-нов, Красноводский рыбоперерабатывающий комб., Туркм. судоремонтная техн. станция, транспортно-складская и жилищно-коммунальная конторы. Лов промысловых рыб осуществляют на морских судах рыбовсасывающими установками. Ежегодный улов составляет в респ. 400—500 тыс. *ц*. Продукцию рыболовецких к-зов перерабатывает Красноводский рыбокомбинат.

В Управление внутренних водоемов, к-рое руководит вопросами разведения и ловли рыбы, входят Ташаузский, Иолотанский, Чарджоуский (ранее Карамет-Ниязский) рыбпромхозы, Теджёнское прудовое и Ашхабадское полносистемное хозяйства. Рыбпромхозы занимаются ловлей рыбы, Теджёнское прудовое и Ашхабадское полносистемное рыбные хозяйства—выращиванием рыбы, Ашхабадский рыбз-д (с 1970) — ее переработкой (копчение холодное, вяление, производство балычных изделий). Промысловый лов рыбы ведется в Сарыкамышском оз. (Ташаузская обл.), Хаузханском вдхр., водоемах Мургабского оазиса, в Келифских оз. и на Каракумском канале им. В. И. Ленина. В Теджёнском прудовом хозяйстве выращивают товарных растительноядных рыб — белого амура и толстолобика. К промысловым видам рыб в Туркменистане относятся севрюга, осетр, судак, сельдь, вобла, кефаль, сом, сазан, усач, белый амур, толстолобик и обитающая только в Каспийском море — белуга.

Рыбные промыслы оснащены новыми средствами ловли и плавания. Расширен Красноводский рыбокомб., в 1975 в Гяурском р-не завершено стр-во водохранилища пл. 606 *га* и мощностью 13,7 тыс. *ц* товарной рыбы в год.

По Продовольственной программе Туркменской ССР на период до 1990 предусматривается на основе интенсификации прудового рыбоводства увеличить за десятилетие производство товарной рыбы в рыбоводных хозяйствах в 4,3 раза, осуществить реконструкцию, техн. перевооружение и развитие материально-техн. базы рыбоводных пред-тий, оснастить их совр. оборудованием и средствами для эффективной эксплуатации водоемов.

Х. Бекиев

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сельское хозяйство Туркменистана — крупная отрасль материального производства, главный источник обеспечения пром-сти респ. сырьем и нас. — продовольствием.

До Окт. рев. с. хоз-во в Туркменистане велось экстенсивно, с помощью примитивного с.-х. инвентаря. Агротехн. была на низком уровне. Удобрения почти не применялись. Земля и вода были собственностью многочисленных родов, племен, что часто приводило к родоплеменным столкновениям.

С вхождением в Россию Туркменистан втянулся в экономическую систему рус. капитализма. «Закаспийская дорога стала «открывать» для капитала Среднюю Азию...» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 5, с. 82). Первые оросительные и водоотводящие каналы построены в мургабском имении царя, здесь же выращивали более урожайные сорта хлопчатника. В 1893 Закаспийская обл. дала 176 тыс. и в 1910 — 2307 тыс. пудов хлопка-сырца.

До рев. б. ч. орошаемой земли и пастбищ владели баи: им принадлежали 40% посевов и 60% скота. Дайхане, составляя 83% нас., имели всего 50% орошаемых земель. Из каждых 100 дайханских хозяйств 14 не имели посевов, 28 — рабочего скота, 51—с.-х. инвентаря. Усиливалась классовая дифференциация дайханства.

С. хоз-во Туркменистана в нач. 20 в. развивалось однобоко. В Закаспийской обл. посевные пл. под хлопчатником, пшеницей и ячменем в 1890 составляли 43,9 тыс. десятин, в т. ч. под хлопчатником — 1,9 тыс. десятин, или 4,3% общей пл., в 1914 соответственно — 141 тыс. и 47,9 тыс. десятин (34%). Урожайность хлопчатника с каждой десятины в 1890 составляла 31 пуд, в 1900 — 47 и в 1914— 91 пуд. Урожаи зерновых культур были также низкими.

По данным переписи 1917, из всех дайханских хозяйств бывшей Закаспийской обл. 27,6% не имели посевов, 11,9% имели до 0,5 десятины; 13,7% — 0,5—1; 19,4% — 1—2; 9,8% —2—3; 10,6% — 3—5; 5,5% — 5—10 и 1,5% — более 10 десятин.

В кон. 19—нач. 20 вв. царизм переселяет неблагонадежные рус. и украинские семьи в Закаспийскую обл. Первые 17 семей в 1888 переселены в Ашхабадский уезд, в Фирюзу и Кара-Калинское ущелье, более 200 — в район Кушки. Переселенцы занимались богарным земледелием, разводили мясной скот. Под их влиянием просыпалось классовое самосознание беднейшего дайханства, к-рое приобщалось к революционной борьбе против гнета местных баев, духовенства и рус. царизма.

Окт. рев. коренным образом изменила положение дайхан, ликвидировала остатки колониализма и частную собственность на землю, выявила новые формы с.-х. производства. Одновременно с аграрными преобразованиями росла гос. помощь дайханам. В посевную кампанию 1921 им роздано семян хлопковых 147 тыс. пудов, пшеницы — 40, ячменя и овса — 10, проса и маша — 2 тыс. пудов. Дайхане получили 95 деревянных, 5 железных одно- и 30 двухкорпусных железных плугов, 700 серпов, 22 хлопковые сеялки, 4 сепаратора. Большое внимание уделено ирригационному стр-ву, на к-рое для Туркестанской респ. из бюджета РСФСР в 1922 ассигновано 400 тыс. и в 1924 — 1600 тыс. руб. В результате посевные пл. в ТССР в 1924 составили 242 тыс. *га*, в т. ч. под хлопчатником — 40 тыс. *га*. Положительные изменения происходят в животноводстве, к-рому гражданская война и иностранная интервенция причинили особенно сильный ущерб.

Аграрные преобразования 1918—24 создали условия для проведения земельно-водной реформы 1925—27.

Обработка земли омачом (1923).

Нормы трудового землепользования не ущемляли интересов середняка и наделяли землей бедняков. Норму получали также женщины, что обеспечивало им экономическое равенство с мужчинами.

Земельно-водная реформа урегулировала землепользование между 6128 дайханскими хозяйствами Полторацкого уезда, из к-рых 1038 хозяйств впервые получили землю и воду. В Мервском уезде 7500 хозяйствам отведено 37 500 десятин пахотной земли бывшего царского имения.

Земельно-водная реформа 1925—27 ликвидировала 2298 байских хозяйств, изъяла у 15,6 тыс. хозяйств 18,2 тыс. десятин земли. Для распределения выделено из фонда гос. имущества 21 тыс. десятин земли и из общественного фонда — 6,1 тыс. десятин. В результате реформы 10,4 тыс. безземельных дайхан получили землю, 23,2 тыс. малоземельных хозяйств увеличили наделы.

Реформа положила начало социалистическому преобразованию с. хоз-ва и вошла составной частью в ленинский кооп. план построения социализма. Первые 8 к-зов возникли в Туркменистане в 1926: 6 ТОЗов — в Серахском и 2 с.-х. артели — в Теджеиском р-нах. В 1928 — накануне массовой коллективизации — 64 к-за объединяли 923 хозяйства и 2375 *га* посевной площади. В результате массовой коллективизации к кон. 1932 в респ. насчитывалось 1308 к-зов, объединявших 75% дайханских хозяйств. Обобществленные посевы составили 87% всей посевной пл., из них под хлопчатником — 90,1%. В 1932 в к-зы объединились 29,8% кочевых животноводческих хозяйств.

В период массовой коллективизации в респ. созданы специализированные совхозы: в 1929 их было 10, в 1940 — 26; они имели более 8 тыс. *га* посевных пл., 2,9 тыс. голов крупного рогатого скота, в т. ч. коров—1,1 тыс., свиней—2 тыс., овец и коз — 350 тыс. С установлением колхозно-совхозного строя с. хоз-во респ. развивается стабильно. Посевные пл. к 1940 увеличились до 411 тыс. *га*, в т. ч. под хлопчатником до 150 тыс. *га*. Повысилась урожайность с.-х. культур. Поголовье крупного рогатого скота к 1940 достигло уровня 1913, а поголовье овец и коз — 2,6 млн. голов против 1,9 млн.— в 1922 и 2,4 млн.— в 1924. Производство валовой продукции с. хоз-ва по сравнению с 1913 увеличилось в 1928 в 1,2 и в 1940 — в 1,5 раза. Производство хлопка-сырца возросло с 36 тыс. *т* в 1924 до 210,6 тыс. *т* в 1940, производство мяса — соответственно с 15 до 22 тыс. *т*, молока — с 37 до 107 тыс. *т* (табл. 1).

Укрепление материально-производственной базы способствовало развитию колхозного производства. В 1940 в с. хоз-ве респ. работало 4,4 тыс. тракторов, 336 сложных молотилок, 1864 тракторные сеялки и др. с.-х. техника. Готовятся кадры механизаторов: в 1937—40 подготовлено ок. 7 тыс. трактористов, свыше 600 бригадиров тракторных бригад, 300 механиков, 200 комбайнеров.

Таблица 1

Посевная площадь, валовой сбор и урожайность основных сельскохозяйственных культур (все категории хозяйств)

Годы	Хлопок-сырец			Зерновые			Овощи		
	посевная площадь, тыс. га	валовой сбор, тыс. т	урожайность, ц/га	посевная площадь, тыс. га	валовой сбор, тыс. т	урожайность, ц/га	посевная площадь, тыс. га	валовой сбор, тыс. т	урожайность, ц/га
1940	150,4	210,6	14,0	132,8	123,8	5,7	5,3	31,6	60
1950	153,0	275,7	18,0	128,1	83,7	6,5	4,7	24,8	54
1960	222,0	362,8	16,3	71,0	40,0	5,6	9,2	68,2	73
1965	257,4	553,2	21,5	132,7	83,3	6,3	9,4	120,9	126
1970	397,2	869,0	21,9	84,3	69,3	7,9	11,1	156,2	140
1975	487,5	1078,6	22,1	115,7	223,5	19,3	13,1	181,6	137
1976	490,5	1046,3	21,3	121,5	258,4	21,0	15,3	233,5	151
1977	503,3	1170,2	23,2	117,7	204,5	17,2	15,6	230,8	146
1978	506,3	1027,2	20,3	124,5	263,8	20,7	16,5	283,1	170
1979	507,5	1215,1	23,9	129,4	280,8	21,6	16,2	284,0	171
1980	508,0	1258,2	24,8	132,3	274,2	20,7	16,1	266,8	160
1981	508,1	1147,0	22,6	135,2	302,5	22,3	16,1	285,4	170
1982	520,4	1178,2	22,6	131,8	265,4	20,0	17,3	286,5	163

Улучшилась жизнь колхозников. Денежные доходы к-зов в 1932 составили 25,2 млн., в 1937 — 27,0 и в 1940 — 44,5 млн. руб. Неделимые фонды к-зов в 1940 составили 40,0 млн. руб.

В послевоенный период необходимо было поднять культуру земледелия, ввести в с.-х. оборот новые орошаемые земли, перестроить оросительную систему, обеспечить кормовую базу животноводства, улучшить племенное дело и зооветеринарное обслуживание, укрепить материально-производственную базу с. хоз-ва.

В 1950 в респ. укрупнены мелкие к-зы: вместо 1352 мелких функционировали 524 крупных хозяйства (1951). Если до укрупнения на каждый к-з приходилось в ср. по 81 хозяйству и по 348 *га* посевов, то после — соответственно 209 и 909. Это привело к концентрации колхозного производства, открыло возможности для развития производительных сил с. хоз-ва ТССР.

В годы 4-й пятилетки общие посевные пл. всех с.-х. культур приблизились к уровню 1940, посевные пл. под хлопчатником и кормовыми многолетними травами значительно его превысили. Производство хлопка-сырца увеличилось с 210 тыс. *т* в 1940 до 275, 7 тыс. *т* в 1950, в т. ч. тонковолокнистых сортов — с 39,9 до 100,9 тыс. *т*, повысилась урожайность всех с.-х. культур. Поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств в 1950 достигло уровня 1940, поголовье овец и коз превысило этот уровень на 25%, в к-зах поголовье соответственно увеличилось в 2,2 раза, в т. ч. коров — в 2,7, овец и коз — в 1,8 раза.

Крестьянин-единоличник.

Расширились посевные пл., увеличилось поголовье скота совхозов. С ростом колхозно-совхозного производства выросла валовая продукция с. хоз-ва: в сопоставимых ценах 1965 она составляла в 1940 — 209,0 млн. и в 1950 — 296,0 млн. руб., или возросла в 1,5 раза.

Развитие колхозного производства респ. укрепило общественное хозяйство. Общая сумма денежных доходов к-зов увеличилась с 44,5 млн. руб. в 1940 до 114,9 млн. руб. в 1950, неделимые фонды — соответственно с 40,0 до 109,6 млн. руб.

Важное значение для развития с. хоз-ва ТССР имело постановление сентябрьского (1953) Пленума ЦК КПСС: осуществлены меры по укреплению материально-техн. базы с. хоз-ва, восстановлению ленинского принципа материальной заинтересованности хозяйств и работников с. хоз-ва. В респ. завершено стр-во 1- и 2-й очереди Каракумского канала им. В. И. Ленина. В с. хоз-ве респ. в 50-е гг. работали 15,5 тыс. тракторов (в физ. единицах), 0,8 тыс. зерноуборочных комбайнов, 3,3 тыс. хлопкоуборочных машин, 5,1 тыс. тракторных плугов и 10,5 тыс. культиваторов. Это способствовало интенсивному развитию с. хоз-ва ТССР. Валовая продукция с. хоз-ва (в со-

поставимых ценах 1965) увеличилась со 141,2 млн. в 1913 до 296,5 млн. руб. в 1950 и до 500 млн. руб. в 1965, или возросла в 2,1 и 3,5 раза.

Мартовский (1965) Пленум ЦК КПСС положил начало новому этапу аграрной политики КПСС в условиях развитого социализма. Важное направление аграрной политики партии — перевод с. хоз-ва на совр. индустриальную базу, всесторонняя интенсификация с.-х. производства. За 1966—80 капитальные вложения в с. хоз-во ТССР по объектам производственного назначения составили 4 млрд. 163 млн. руб. По сравнению с 1951—65 объем капитальных вложений в с. хоз-во возрос в 3,9 раза. Среднегодовые удельные капвложения в расчете на 100 *га* посевов повысились с 3,6 тыс. руб. в 1966 до 4,3 тыс. руб. в 1980.

В результате укрепления и развития производственного потенциала тракторного и с.-х. машиностроения страны увеличились поставки к-зам и совхозам с.-х. техн., что привело к повышению их техн. оснащенности. В 1965 в ср. на каждый совхоз и к-з приходилось 42,5 трактора, 2,2 зерно- и 1,4 силосоуборочных комбайна, 9,6 хлопкоуборочной машины; в 1980 — 88,1 трактора, 2,3 зерно- и 2,5 силосоуборочных комбайна, 26,4 хлопкоуборочной машины. Ср. мощность трактора, поставляемого с. хоз-ву в 1965—80, повысилась от 51,6 до 86,2 *л. с.* В 60-е гг. в результате техн. реконструкции с. хоз-ва энерговооруженность труда в к-зах и совхозах респ. повысилась с 7,5 до 13,8 *л. с.* и энергообеспеченность — с 345 до 534 *л. с.*

Вырос уровень механизации осн. процессов производства: в 70-е гг. механизированы пахота, сев хлопчатника, зерновых и зернобобовых культур, уборка зерновых, силосных и люцерны. Повысился уровень механизации производственных процессов в животноводстве к-зов и совхозов.

После мартовского (1965) Пленума ЦК КПСС осуществлен ряд важных мероприятий по химизации с. хоз-ва республики. Поставка минеральных удобрений в пересчете на действующее вещество увеличилась с 97 тыс. *т* в 1965 до 220,3 тыс. *т* в 1980, уровень применения минеральных удобрений в ср. по респ. увеличился с 186,7 до 248,7 *кг/га*. В 1979 создана единая производственно-науч. специализированная система агрохим. обслуживания с. хоз-ва Сельхозхимия, руководящая 10 межрайонными, 32 районными и 5 областными объединениями.

Рост производства с.-х. продукции в респ. связан с водообеспеченностью орошаемых земель, проведением их мелиорации, улучшением использования мелиорированных пл. и водных ресурсов, дальнейшим освоением новых земель. Капитальные вложения гос-ва и к-зов в мелиорацию в 1966—80 после майского (1966) Пленума ЦК КПСС составили 2239 млн. руб., или 53,8% их общего объема на стр-во объектов производственного назначения.

На развитие с. хоз-ва ТССР огромное влияние оказало стр-во величайшего в мире гидротехн. сооружения — Каракумского канала им. В. И. Ленина, к-рый орошает ок. 500 тыс. *га* плодородных земель, или более пол. всей пашни к-зов и совхозов. В зоне канала построены Хаузханское, Копетдагское и др. вдхр. общей емкостью 1065 млн. $м^3$ воды. Сооружение канала и водохранилищ продолжается. Цель новых звеньев гидротехн. стр-ва — освоение целины на З. респ. под ценные тонковолокнистые сорта хлопчатника. Климат и почва на З. Туркменистана благоприятны для пром. разведения маслины и др. субтроп. культур.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» (май 1976) в респ. углубляется специализация хлопководческих хозяйств. В качестве дополнительной отрасли в хозяйствах сохраняются молочное скотоводство и шелководство, соответствующее хлопково-люцерновому севообороту и способствующее интенсификации хлопководства. Мелкие отрасли концентрируются в специализированные и межхозяйственные пред-тия. 292 к-за (из 313) и 22 совхоза (из 108) специализированы на производстве хлопка-сырца, уд. вес к-рого составляет 85—90% в структуре валовой продукции земледелия ТССР (1982).

В соответствии с решениями 22-го Пленума ЦК КПТ «Об итогах июльского (1978) Пленума ЦК КПСС и задачах республиканской партийной организации по дальнейшему развитию сельского хозяйства» осуществляется специализация Марыйской, Ашхабадской обл. и в перспективе — юж. районов Чарджоуской обл. на производстве тонковолокнистых сортов, что углубит зональную специализацию, повысит урожайность с.-х. культур и эффективность отраслей при значительном росте производства хлопка-сырца.

Большие изменения произошли в специализации производства овощей, бахчевых культур, картофеля, фруктов и винограда. К началу 10-й пятилетки производство этих продуктов сконцентрировано в м-вах с. хоз-ва и пищевой пром-сти, их заготовка и реализация — в М-ве торговли и Туркменпотребсоюзе. Значительная часть их производства сосредоточена в неспециализированных хозяйствах на небольших участках. Из 272 хлопководческих к-зов производством овощей занимались 210 и из 25 животноводческих — 16. Производство овощей, бахчевых, картофеля, фруктов и винограда в неспециализированных хозяйствах, ведомственная разобщенность их заготовки и реализации сдерживали развитие этой отрасли и обусловливали необходимость ее специализации. В 1977 в респ. создано аграрно-пром. объединение Туркменплодоовощпром, преобразованное в нач. 1981 в М-во плодоовощного хозяйства, к-рое объединяет 16 специализированных к-зов, 13 плодовиноградарских и овощебахчевых совхозов, 7 госплодопитомников, 2 респ. н.-и. станции, 3 научно-экспериментальные базы по производству семян элиты и 1-й репродукции, 16 заготовительно-сбытовых баз, 7 томатно-консервных з-дов, 10 городских торг. организаций, ремонтно-строит. управление и автотрансп. пред-тие.

Осн. организационные формы в системе М-ва плодоовощного хозяйства— областные и районные подразделения, руководящие планированием, производством, заготовкой, переработкой и реализацией продукции.

Для комплексного развития виноградарско-винодельческих пред-тий на базе Ашхабадского вин-да создано производственно-аграрное объединение Туркменвино, в к-рое входят 4 агропром. пред-тия и 2 з-да вторичного виноделия. Это обеспечило согласованность планов объема, ассортимента, качества, сроков поставки сырья и его переработки.

Животноводство респ. представлено почти всеми видами продуктивного скота при ведущей роли овцеводства. Развитие животноводства, в частности овцеводства, после мартовского (1965) Пленума ЦК КПСС характеризуется углублением специализации. В респ. действуют 13 специализированных к-зов, 34 совхоза, 2 межхозяйственных комплекса, 11 площадок и гос. комплекс по откорму овец с проектной мощностью 12,5 тыс. голов.

В ТССР усиливается специализация скотоводства на межхозяйственной основе: функционируют 4 комплекса по доращиванию и откорму молодняка, из них 3 межхозяйственных, где откармливается более 22 тыс. голов крупного рогатого скота. Действуют 2 комплекса по выращиванию ремонтных телок: из них 1 гос., 19 больших и малых межколхозных откормочных баз с высокими экономическими показателями.

Специализация и концентрация молочного скотоводства осуществляется за счет стр-ва крупных молочных

комплексов, концентрации и комплексной механизации существующих ферм к-зов и совхозов. В респ. функционируют 16 крупных молочных комплексов, в т. ч. 2 гос., по уровню концентрации и механизации отвечающих совр. требованиям.

В развитии с.-х. производства Туркменистана значительна роль науки. Учеными-аграрниками респ. выведены и районированы новые высокопродуктивные сорта хлопчатника, разработаны и внедрены предложения по совершенствованию технологии возделывания плодовых, винограда и овощебахчевых культур, интенсификации кормопроизводства, рациональному использованию удобрений, гербицидов, дефолиантов и средств хим. и биол. защиты растений от вредителей и болезней. Большая исследовательская работа выполнена по проблемам животноводства.

Экономисты-аграрники разработали осн. направления развития, рационального размещения и зональной специализации с. хоз-ва ТССР, схемы размещения животноводческих комплексов, птицеф-к, тепличных комб., пром. садов и виноградников, определили организационные формы межхозяйственного кооперирования в с. хоз-ве, соединения его с перерабатывающей пром-стью и др.

Высокие темпы интенсификации с.-х. производства Туркменистана за счет научно-техн. прогресса обусловливают рост высококвалифицированных кадров. Существенно изменилась профессионально - квалификационная структура трудовых коллективов с. хоз-ва. В 1965 в к-зах и совхозах респ. работало 25 тыс. механизаторов, или 7,9% среднегодовых работников, занятых в с. хоз-ве; в 1980 их число увеличилось до 55,6 тыс. (16,5% общей численности среднегодовых работников с. хоз-ва). Кроме трактористов-машинистов, шоферов, на с.-х. пред-тиях работают операторы животноводческих комплексов по машинному доению, выращиванию и откорму крупного рогатого скота, свиней, что способствует превращению крестьянского труда в разновидность индустриального.

Повышение материально-техн. оснащенности к-зов и совхозов, расширение масштабов мелиоративных работ, рациональное применение продуктов химии в сочетании с экономическими рычагами материального стимулирования, подготовка высококвалифицированных кадров создали условия для повышения уровня производства и улучшения материального благосостояния тружеников с. хоз-ва. В 1966 на 100 *га* посевов к-зы и совхозы респ. произвели валовой продукции (в сопоставимых ценах 1973) на 113,9 тыс. и в 1980 — на 125,2 тыс. руб. За 1965—80 урожайность хлопчатника повысилась с 21,5 до 24,8 *ц/га*, зерновых — с 6,3 до 20,5 *ц/га*. Увеличилась продуктивность скота. В 1980 ср. надой молока на одну корову составил 2189 *кг*, ср. вес одной головы крупного рогатого скота, проданного гос-ву к-зами и совхозами,— 344 *кг*, свиней — 107, овец и коз — 42 *кг*. Улучшилось материальное благосостояние колхозников и работников совхозов. В 1980 среднегодовая оплата труда колхозника достигла 1797 руб., рабочего совхоза — 1888 руб.

Решения 26-го съезда КПСС, 22-го съезда КП Туркменистана, майского (1982) Пленума ЦК КПСС, утвердившего Продовольственную программу СССР, определили место респ. в общесоюзном разделении труда в области с. хоз-ва и задачи на длительную перспективу. Продовольственная программа планирует довести среднегодовое производство овощей и бахчевых культур в 11-й пятилетке до 555 тыс. и в 12-й — до 790—850 тыс. *т*, винограда соответственно — 100—110 и не менее 270 тыс. *т*, зерна — 380 и 450—480 тыс. *т*.

Д. Джумакулиев, О. Омаров

ХЛОПКОВОДСТВО — ведущая отрасль земледелия респ., занимающаяся выращиванием хлопчатника и производством хлопка-сырца. По значению в экономике хлопок приравнивают к металлу, топливу и хлебу.

Хлопчатник возделывали в Индии и Китае еще в 3-м тыс. до н. э., на террит. нынешнего Туркменистана — примерно с 4—3 вв. до н. э. Значительного расцвета хлопководство достигло в 10 в. в Мервском (Марыйском) оазисе. Здесь производили высококачественные хлопчатобумажные ткани, пользующиеся большим спросом на рынках Самарканда, Бухары, Ташкента и Хорезма. С 13 в. земледелие на террит. Туркменистана пришло в упадок и не достигло прежнего уровня до вхождения его в состав России во 2-й пол. 19 в. Начало пром. хлопководства в бывшей Закаспийской обл. относится к 90-м гг. 19 в. и связано со стр-вом Среднеазиатской ж. д. В 1896 посевная пл. под хлопчатником составляла 12,3 тыс. десятин, в 1906 — 31,8 и в 1915 — 57,4 тыс. десятин.

До Окт. рев. хлопководство оставалось примитивным и ограничивалось посевами мелких собственников или арендаторов. Пахоту проводили первобытным орудием — омачом, рыхление — кетменем, посев — ручным разбросом при норме высева семян 2,5 пуда на десятину. Высевали заводские смеси и местные гузы, семеноводческая работа практически не велась, вследствие чего урожайность хлопчатника не превышала 10 *ц/га*.

Сов. гос-во уделяло большое внимание развитию хлопководства. 24 нояб. 1920 В. И. Ленин подписал декрет о развитии хлопководства в Ср. Азии и оказании всесторонней помощи хлопкоробам, к-рые получили льготы по продовольственному налогу, снабжению хлебом и др. В результате уже в 1922 ср. урожайность хлопка-сырца составляла ок. 26,5 пудов с десятины. Создаются гос. хлопковые организации и совхозы, восстанавливается семенной фонд, вводятся сортовые посевы, ремонтируются существующие и строятся ирригационные сооружения, проводится кооперирование дайхан, механизируются процессы возделывания хлопчатника. В итоге в 1928 производство хлопка-сырца в ТССР составило 86,2 тыс. *т*, или на 13,4 тыс. *т* больше, чем в 1913.

Историю хлопководства респ. за годы Сов. власти можно разделить на 3 периода. **Первый период** (до кон. 20-х гг.) — проведена земельно-водная реформа, создавшая предпосылки для социалистической реконструкции с. хоз-ва, объединения дайхан в машинные товарищества и затем в к-зы. В 1928 в с.-х. кооп. объединилось более 50% дайхан. Появились первые МТС и совхозы. В 1927 Туркменистан достиг дореволюционного уровня производства хлопка — 69,5 тыс. *т*.

Второй период — годы 1—3-й пятилеток. В результате коллективизации с. хоз-ва, завершившейся в 1-ю пятилетку, увеличились пл. под хлопчатником и его урожайность. В 1932 собрано 105,5 тыс. *т* хлопка-сырца. В 3-й пятилетке большое внимание уделяется агротехн. и техн. оснащению с. хоз-ва республики. В 1940 механизация посевов хлопчатника составила 70%; две-три культивации и пахота проводились тракторами. Под хлопчатник внесено 78 тыс. *т* стандартных туков, или 49 *кг/га* азота и 54 *кг/га* фосфора. Урожайность поднялась до 16 *ц/га*, а по средневолокнистым сортам в отд. годы — до 17—19 *ц/га*.

Вел. Отеч. война нанесла хлопководству огромный ущерб: сократились

Планировка земель в колхозе «Ленинизм» Кушкинского района.

Таблица 1

Динамика развития хлопководства

Показатели	1913	1928	1933	1940	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Площадь, тыс. га	69,4	111,9	125,8	150,4	153,0	222,0	257,4	397,2	487,5	508,0	508,1	520,4
Урожайность, ц/га	10,0	7,7	6,1	14,0	18,0	16,3	21,5	21,9	22,1	24,8	22,6	22,6
Валовой сбор, тыс. т	69,4	86,2	158,6	210,6	275,7	362,8	553,0	869,0	1078,6	1258,2	1147,0	1178,2

посевные пл., снизилась урожайность. Особенно сильно сократилось производство хлопка-сырца в 1943 — на пл. 112 тыс. *га* ср. урожайность составила 4,4 и тонковолокнистого—3,4 *ц/га*, валовое производство упало до 49,2 тыс. *т*. В 1944—45 урожай хлопка-сырца поднялся до 8,9 *ц/га*, валовой сбор — до 98,3 тыс. *т*.

В третий — послевоенный период перед хлопководством респ. встали задачи: в кратчайший срок восстановить и превзойти довоенный уровень производства. Посевные пл. под хлопчатником к 1950 составили 153 тыс. *га*, урожайность — 18 *ц/га* (средневолокнистого хлопчатника — 19,1 и тонковолокнистого — 16,4 *ц/га*), валовое производство хлопка-сырца на 30 тыс. *т* превысило довоенный уровень.

В годы 5-й пятилетки (1951—55) совершенствовалась технология возделывания хлопчатника и интенсифицировалось хлопководство в целом. Посевные пл. к 1955 достигли 181,6 тыс. *га*; урожайность в 1954 составила средневолокнистых сортов 20,6 и тонковолокнистых — 21,2 *ц/га*.

В 1956—60 осуществилась вековая мечта туркм. народа — по Каракумскому каналу им. В. И. Ленина амударьинская вода пришла в Мургабский оазис. Посевные пл. увеличились на 31 тыс. *га*, валовое производство хлопка — почти на 30 тыс. *т* при урожайности 16,3—20,5 *ц/га*. В 7-й пятилетке на базе Каракумского канала им. В. И. Ленина освоены большие пл. целинных земель. Посевы хлопчатника увеличились на 37 тыс. *га*, урожайность — на 5,2 *ц/га*. К кон. 1965 валовой сбор хлопка-сырца составил 553 тыс. *т*, или на 189,8 тыс. *т* больше, чем в 6-й пятилетке. В 8-й пятилетке посевные пл. хлопчатника увеличились на 130 тыс. *га*, валовой сбор — на 212 тыс. *т*. Сверх заданий пятилетнего плана хлопкоробы продали гос-ву 1350 тыс. *т* хлопка-сырца. Урожайность средневолокнистых сортов в отд. годы достигала 30 и тонковолокнистых—18,9 *ц/га*.

В 9-й пятилетке в респ. произведено 5055 тыс. *т* хлопка, или по 1011 тыс. *т* в ср. за год, что на 285 тыс. *т* больше среднеежегодного производства в 8-й пятилетке. В 10-й пятилетке гос-ву продано свыше 5717 тыс. *т* хлопка-сырца, или на 838 тыс. *т* больше плана. Закупки тонковолокнистого хлопка возросли на 16% и составили 1126 тыс. *т*. В 1980 выращен небывалый урожай — 1258,2 тыс. *т*, в т. ч. 302 тыс. *т* хлопка-сырца тонковолокнистых сортов (табл. 1).

ТССР — родина сов. сортов тонковолокнистого хлопчатника. История отечественного тонковолокнистого хлопководства неразрывно связана с деятельностью Иолотанской селекционной станции, преобразованной в Туркм. НИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ СССР. В результате плодотворной работы туркм. селекционеров районировано 12 сортов тонковолокнистого хлопчатника, из к-рых четыре сорта с волокном первого типа — 9647И, 9732И, Аш-25, 8763И. Сортами туркм. селекции ежегодно в СССР занято 70—71% всей пл. тонковолокнистого хлопчатника.

Полив хлопчатника в колхозе «Правда» Ходжамбасского района.

Применение научно обоснованной технологии возделывания и уборки хлопчатника позволило передовым хозяйствам добиться высоких урожаев хлопка-сырца: в к-зах «Совет Туркменистаны» и им. Куйбышева Октябрьского, им. Тельмана и им. Куйбышева Тахтинского, «Коммунизм» Халачского, «Большевик» Дейнауского, им. Калинина Иолотанского, им. Чкалова Марыйского р-нов, совхозах «Теджен» Тедженского, «Ленинизм ёлы» Гяурского р-нов и в др. хозяйствах урожайность средневолокнистых сортов хлопчатника составляет не менее 30—40 и тонковолокнистых — более 20—25 *ц/га*.

Лит.: Бартольд В. В. Хлопководство в Средней Азии с исторических времен до прихода русских.— Хлопковое дело, 1924, № 11—12; Справочник по хлопководству. Под ред. Ф. И. Учеваткина.— Ташкент, 1965; Абаев Н. А. Проблемы развития хлопководства в ТССР.— Ашх., 1970; Тер-Аванесян Д. В. Хлопчатник.— Л., 1973; Худайкулиев А. Д. Селекция хлопчатника вида G. barbadense. Z. на качество волокна.— Ашх., 1976; Фурсов В. Н. Селекция и семеноводство тонковолокнистого хлопчатника в Туркменистане.— Ашх., 1980; Курбангельдиев С. Тонковолокнистое хлопководство в Туркменистане. — Ашх., 1981.

А. Худайкулиев, Г. Дюжев

ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО. После Окт. рев. трудовое крестьянство респ., получив землю и воду, добилось к 1928 повышения урожайности зерновых более чем в 2 раза по сравнению с дореволюционным периодом. Зерновое хозяйство развивалось в ТССР неравномерно, переживая подъемы и спады. Развернувшаяся в 1930 борьба за производство отечественного хлопка в респ. Ср. Азии, в т. ч. в ТССР, обусловила изменение структуры посевных площадей. Уд. вес зерновых культур сократился и к 1932 составлял 22,7%.

В годы Вел. Отеч. войны пл. под зерновыми культурами в ТССР значительно возросли, после войны началось их уменьшение: к 1958 по сравнению с 1940 — в 2,1 раза и к 1960 — еще на 13% за счет увеличения пл. под хлопчатником. С 1961 пл. зерновых растут и к 1965 увеличиваются по сравнению с 1960 в 2 раза. В Прикопетдагской подзоне они возросли в 1,7 раза, в Мургабо-Тедженской — в 2, в Среднеамударьинской — в 2,9 и в Нижнеамударьинской — в 2,3 раза. В 1966—71 посевные пл. под зерновыми культурами снова сокращаются на 28,7%, меняется структура их посевов (табл. 1).

Наряду с зерновым хозяйством на поливных землях развивалось богарное земледелие, осн. культура к-рого — колосовые злаки (80% составляла пшеница и 14% — ячмень). На каждую из остальных богарных культур приходились десятые доли процента.

За годы Сов. власти с. хоз-во респ. прошло путь от омача и кетменя до 70 тыс. тракторов (1 млн. *л. с.*). В 70-е гг. все хозяйства перешли на сортовые посевы. Выросла и окрепла материально-техн. база зерновой отрасли. К-зы и совхозы респ. располагают всеми техн. средствами по возделыванию и уборке зерновых культур.

Со стр-вом Каракумского канала им. В. И. Ленина и приходом амударьинской воды посевы зерновых размещены на орошаемых землях. Эффективнее используются минеральные удобрения, улучшаются агро-

Таблица 1

Посевная площадь, урожайность и валовой сбор зерновых культур

Зерновые культуры	Площадь, тыс. га					Урожайность, ц/га					Валовой сбор, тыс. т				
	1970	средняя за 1971—75	среднее за 1976—80	1981	1982	1970	среднее за 1971—75	среднее за 1976—80	1981	1982	1970	среднее за 1971—75	среднее за 1976—80	1981	1982
Зерновые, всего,	84,3	94,4	120,8	135,2	131,8	7,9	15,4	21,1	22,3	20,0	69,3	145,6	253,0	302,5	265,4
в том числе															
пшеница	51,6	35,8	34,9	54,3	55,4	5,4	13,2	18,3	17,2	15,0	27,9	47,4	63,6	93,3	83,3
ячмень	20,2	37,1	46,2	31,6	30,8	9,2	11,1	14,4	16,4	15,3	14,6	41,4	66,5	51,9	47,1
кукуруза на зерно	0,8	7,4	25,8	28,9	29,2	10,6	36,4	37,9	41,7	34,1	0,9	27,0	96,1	120,6	101,4
рис	7,9	8,7	9,0	9,3	12,2	19,3	22,5	25,9	32,9	22,6	15,3	19,6	23,6	30,6	27,7
прочие зерновые и зернобобовые	3,8	5,4	4,9	3,4	4,2	28,0	9,6	10,6	20,3	13,8	10,6	10,2	5,2	6,9	5,8

техн., орошение и организация всех производственных процессов в зерновых хозяйствах. Благодаря этому урожайность и валовой сбор зерновых за 1970—82 неуклонно растут.

Лит.: Обзор Закаспийской области. — Ташкент, 1911; Никитин В. В. Богарное земледелие Туркмении.— Ашх., 1936; Народное хозяйство Туркменской ССР.— Ашх., 1963; Курбанов А. Развитие экономики Советского Туркменистана. — Ашх., 1965; Специализация и размещение отраслей сельского хозяйства Туркменской ССР.—Ашх., 1967; Анализ хозяйственной деятельности колхозов Туркменской ССР за 1966—1970 гг.—Ашх., 1970; Анализ хозяйственной деятельности колхозов Туркменской ССР за 1971 г.— Ашх., 1972; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1976 году.— Ашх., 1977; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1977 году.— Ашх., 1979; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1979, 1980 гг.— Ашх., 1981.

Ф. Л. Тужилкин

ОВОЩЕВОДСТВО. До 1924 в Туркменистане выращивали в осн. лук и морковь. В пригородах Ашхабада, Мары и Чарджоу возделывали помидоры, огурцы, капусту и др. овощи.

После завершения земельно-водной реформы (1925), в связи с развитием пром-сти в городах и образованием в довоенный период новых пром. центров, посевные пл. под овощными культурами расширяются. Если в 1913 овощные культуры занимали 1 тыс., то к 1940 — 5,3 тыс. *га*.

В 1939 у селения Багир организована плодоовощная опытная станция, выделившаяся из комплексной зерноовощной и лесокультурной опытной станции ТФАН СССР. Багирская и респ. овощная, образованная в Гяурсе на базе ТНИИЗ (1969), опытные станции занимаются подбором сортов и разработкой агротехи. приемов получения высоких урожаев овощных культур, выделением лучших их сортов и выращиванием элитных семян.

В ТНИИЗ разработан режим орошения, схемы посева и посадки, нормы высева семян, сроки высадки рассады овощных культур под полиэтиленовую пленку (В. А. Бородин, А. Ф. Бенклевская, В. М. Лаптев, П. А. Левишко). По рекомендациям ученых-овощеводов созданы овощные теплицы в к-зе «Совет Туркменистаны» Гяурского, «Социализм», «40 лет ТССР» Ашхабадского и им. В. И. Ленина Геок-Тепинского р-нов. Разработаны и рекомендованы способы посева белокочанной капусты в кулисах.

Благодаря подбору высокопродуктивных в местных условиях сортов и совершенствованию приемов агротехн. возделывания (А. Ф. Бенклевская, Р. И. Таланина, В. И. Жарков, В. А. Бородин, Г. П. Эктова, И. Г. Осипов, В. Г. Колыхалова), передовые хозяйства получают высокие урожаи: к-з «Совет Туркменистаны», высевая овощи на 516 *га*, получает в ср. по 475 *ц/га*; бригада М. Хуммедова из к-за «Социализм» получила урожай томатов 1390 и огурцов — 445 *ц/га* при ср. урожайности по бригаде 614 *ц/га*. Семеноводческая бригада Ч. Какаджикова из к-за «40 лет ТССР» ежегодно перевыполняет планы сбора семян овощных культур на 125%.

Посадка рассады ранних овощей в колхозе «Совет Туркменистаны» Гяурского района.

Таблица 1

Производство овощей в ТССР

Годы	Посевная площадь, тыс. га	Валовой сбор, тыс. т	Урожайность, ц/га
1913	1,0	—	—
1940	5,3	31,6	60,0
1950	4,7	24,8	54,0
1960	9,2	68,2	73,0
1970	11,1	156,2	140,0
1980	16,1	266,8	160,0
1981	16,1	285,4	170,0
1982	17,3	286,5	163,0

К 1970 посевные пл. под овощными культурами возросли до 11,1 тыс. *га* при урожайности 140 *ц/га* (табл. 1), в 1980 по сравнению с 1940 пл. и урожайность увеличились почти в 3 раза (16 тыс. *га* и 161 *ц/га*). Из этой пл. под томаты отведено более 26%, под лук — 24,4 и под капусту — 20,6%. Осн. районы производства овощей — специализированные хозяйства Прикопетдагского р-на. С 1982 к-зы им. Жданова Бахарденского, им. Кирова Каахкинского р-нов специализируются на выращивании овощебахчевых; им. Менжинского Каахкинского р-на — ранней капусты и картофеля; отд. хозяйства Геок-Тепинского р-на с 1983 — на производстве раннего картофеля. К 1985 к-зы и совхозы респ. намечено перевести на централизованное снабжение рассадой овощебахчевых культур. К 1985 овощные культуры займут в респ. пл. 19 тыс. *га* при ср. урожайности 174 *ц/га*, картофель — 3 тыс. *га* при урожайности 100 *ц/га*.

Лит.: Экономика и организация социалистического сельского хозяйства Туркменистана.— Ашх., 1958; Новое — в овощеводстве.— М., 1972; Агрорекомендации по выращиванию овощных культур и картофеля в Туркменской ССР.—Ашх., 1975.

В. Г. Колыхалова

САДОВОДСТВО в Туркменистане в дореволюц. период носило мелкопотребительский характер. Плодовые деревья, в осн. местные сорта яблони, груши, сливы, абрикоса, граната и инжира, выращивали на приусадебных участках.

После Окт. рев. садоводство в ТССР развивается на науч. основе. Организованы Кара-Калинская и Кизыл-Атрекская опытные станции, изучающие сортовой состав плодовых, орехоплодных и субтроп. культур, созданы гос. плодопитомники, выращивающие посадочный материал. Пл. плодовых насаждений составляли в 1913 — 0,6 тыс. *га*, в 1924 — 2,2, в 1965 — 13,0, в 1980 — 20,0 и в 1982 — 24,6 тыс. *га*.

Сандыкачинские яблоки.

Стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина способствовало увеличению пл. садов и виноградников.

До 1976 в респ. функционировали 4 специализированных совхоза пром. виногр-ва и 6 плодовых совхозов, в т. ч. совхоз-з-д «Сандыкачи». К 1982 созданы плодосовхозы им. Калинина Ашхабадского и «Совет Азербайджаны» Гяурского р-нов, Геок-Тепинский плодопитомнич. совхоз и 3 межхозяйственных объединения в Ташаузской, Чарджоуской и Марыйской обл. Расширены 3 совхоза в Ашхабадском, Геок-Тепинском и Кара-Калинском р-нах.

Организация аграрно-пром. объединения Туркменплодоовощпром и с 1980—М-ва плодоовощного хозяйства способствовала развитию садоводства и виногр-ва в Туркменистане на пром. основе. За 1976—80 пл. под садами увеличились в респ. на 15 и под виноградниками — на 45%. В 1979—82 в к-зах и совхозах заложено 12 тыс. *га* новых виноградников и 4,8 тыс. *га* садов. Пл. садов во всех категориях хозяйств в 1982 составила 24,6 тыс. и виноградников — 15,5 тыс. *га*. К-зы и совхозы М-ва плодоовощного хоз-ва обрабатывают 8,7 тыс. *га* садов и 6,2 тыс. *га* виноградников. Валовой сбор фруктов доведен до 39,3 тыс. и винограда — до 78,0 тыс. *т*.

Сандыкачинский виноград.

Природные условия респ. позволяют при правильном подборе сортимента растянуть срок потребления свежих фруктов до 6 месяцев, а при правильном их хранении — на круглый год. Туркменистан производит высококачественные сухофрукты из абрикоса, инжира, слив, персика и др. плодов. В Юго-Зап. Туркменистане возделывают ценные субтроп. культуры: маслину, гранат, вост. хурму, инжир, миндаль, финиковую пальму и цитрусовые в траншейной культуре и теплицах.

Ученые респ. проводят науч. исследования по интродукции, сортоизучению, сортоиспытанию плодовых и субтроп. культур: по плодовым культурам — О. Ф. Мизгирева, И. Г. Осипов, Р. В. Кошелева, В. И. Блехер, Л. И. Панченко, К. А. Арестова, по субтроп.— В. Т. Чихладзе, С. Б. Каменкович, Г. М. Левин, Х. Т. Тойджанов, П. Союнов и др.

Во исполнение Продовольственной программы к 1990 пл. садов будут доведены до 36 тыс. и виноградников — до 42 тыс. *га*, валовое производство фруктов — до 110 тыс. и винограда — до 270 тыс. *т*.

Лит.: Кошелева Р. В., Чихладзе В. Т., Тойджанов Х. Т. Субтропики Туркменистана.— Ашх., 1970; Кошелева Р. В., Блехер В. И. и др. Плодоводство, овощеводство и виноградарство в Туркменистане. Сб. статей.— Ашх., 1975.

Р. В. Кошелева, В. Блехер

ВИНОГРАДАРСТВО. О древности возникновения виногр-ва и виноделия в Туркменистане свидетельствуют описания путешественников, географов, историков (Страбона, Диодора и др.) и археол. данные (М. Е. Массон и др.). Использовали виноград в осн. в свежем виде, частично — для приготовления вин, кишмиша, изюма, бекмеса. Виногр-во развивается с 80-х гг. 19 в., после вхождения Туркменистана в состав России. К 1900 под виноградом заняты 500 и к 1914 —1500 *га*. В годы первой мировой (1914—18), гражданской войн и иностранной интервенции (1918—20) пл. виноградных насаждений уменьшились и к 1920 составили 1385,4 *га*.

Интенсивно виногр-во развивается в респ. с 1920 с созданием Туркменвино. В 1925 виноградники занимали 1444 и в 1927 — 2115 *га*. Урожайность возросла с 67,8 до 90 *ц/га*.

За годы Вел. Отеч. войны старые насаждения погибли от недостатка воды, удобрений и к 1945 составляли 2928 *га*. Резко снизилась урожайность — до 35,1 *ц/га*. В 4-й пятилетке начинается подъем виногр-ва. К 1947 пл. виноградников респ. достигли 4490,2 и к 1953 — 5757,0 *га* при урожайности 43,8 *ц/га*.

Виногр-во развивалось в Ашхабадской, Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской обл., более 80% пл. занимали сорта Тербаш и Кара-узюм ашхабадский. После завершения стр-ва 1-й очереди Каракумского канала пл. виноградников возросли с 5,5 тыс. *га* в 1957 до 9,1 тыс. *га* в 1963 и до 18 тыс. *га* в 1981.

В целях концентрации и специализации производства винограда в респ. образованы крупные специализированные виноградарские совхозы, межхозяйственные объединения, создана перерабатывающая пром-сть, хозяйства получают машины, удобрения, гербициды, ядохимикаты, виноградники закладываются крупными массивами до 1000 *га*.

Развитие пром. виногр-ва перспективно на Ю. респ., в Прикопетдагской подзоне, природные условия к-рой позволяют выращивать высококачеств. столовый и кишмишный сорта винограда без укрытия кустов на зиму. Срок потребления свежего винограда от самых ранних до самых поздних сортов длится 4—5 месяцев. Многие столовые и кишмишные сорта отличаются высокими лежкостью и транспортабельностью. Отсутствие филлоксеры и мильдью сокращает затраты труда на хим. обработку виноградников. Жаркие и сухие дни осенью обеспечивают естественную сушку винограда.

Много сделали для развития виногр-ва ученые респ.— А. К. Соловьев, А. П. Стрижак, В. А. Носульчак.

Таблица 1

Площади виноградных насаждений, валовой сбор и урожайность по всем категориям хозяйств ТССР

Показатели	1950	1960	1970	1975	1980	1982
Площадь насаждений, тыс. га	5,5	8,6	9,4	10,6	15,0	23,5
в том числе в плодоносящем возрасте	3,6	6,1	7,7	8,2	8,8	9,6
Валовой сбор, тыс. т	13,2	24,4	36,4	63,0	45,0	61,4
Урожайность, ц/га	36,7	39,9	47,0	77,4	51,4	63,6

разработавшие районирование высококачественных и высокоурожайных сортов винограда разных сроков созревания: Халили черного, Раннего ВИРа, Кишмишей черного и хишрау, Гузаль кара, Тайфи розового и белого, Мускатов узбекистанского, розового и оттонель, Хиндогны, Саперави, Торбаша и Кара-узюма ашхабадского; схему посадки виноградников, систему формирования и обрезки кустов, нормы удобрений и орошения.

Хозяйства респ. переходят на пром. технологию возделывания столового винограда, внедряют высокоштамбовую формировку кустов, позволяющую механизировать трудоемкие процессы по уходу за почвой и растениями.

Кишмишно-столовые сорта винограда.

В 11-й пятилетке и в 1985—90 намечено стр-во юго-зап. ветки Каракумского канала, к-рая подаст воду в район сухих субтропиков (Мешед-Мисрианское плато и долину Атрека). Новый оазис станет главным поставщиком винограда.

Претворяя в жизнь Продовольственную программу, Коммунистическая партия и Сов. правительство наметили осн. пути интенсивного развития столового и кишмишного виногр-ва в Туркменистане. К 1985 пл. виноградников составят ок. 40 тыс. *га*, в т. ч. столовые сорта займут 40%, кишмишные — 30 и техн.— 30% общей пл. насаждений, валовой сбор винограда —85 тыс. *т* при урожайности 75,0 *ц/га*.

А. Зайко

БАХЧЕВОДСТВО в Туркменистане, как и во всей Ср. Азии,— древнейшая отрасль земледелия. Нар. селекционеры на протяжении веков создавали ценные сорта дынь.

Благоприятные почвенно-климатич. условия способствуют возделыванию разных сортов бахчевых путем высева их в открытый грунт с сер. марта по июль с учетом получения

Дыни Гуляби Сакарской опытной станции.

свежих плодов с июня по окт. и сохранения их до марта-апреля. Ассортимент дынь Туркменистана включает более 200 типов, различных по срокам созревания, транспортабельности, лежкости, формам и размерам плодов. Скороспелые дыни типа Замча и Заами созревают за 60—70 дней, среднеспелые сорта (Амери, Вахарман, Геокча, Турноват, Баба-ших, Мегесек и др.) — за 75—90 дней; осенне-зимние сорта (Геок гуляби, Сары гуляби, Кизыл гуляби, Гарры гыз, Сары каун и др.) — за 95—100 дней; зимние сорта (Кара котур, Бишек, Алма гуляби и др.) — за 100—120.

По ассортименту и технологии возделывания бахчевых террит. респ. делится на 3 зоны: сев. (ташаузская), центр. (чарджоуская) и юж. (ашхабадская и марыйская). В сев. зоне выращивают в осн. зимние крупноплодные дыни типа Бишек, Кара гуляби, Кара котур, Гарры гыз; в центр.—осенне-зимние: Кизыл гуляби, Сары гуляби, Геок гуляби, Ак гуляби; в юж. — преим. летние сорта: Вахарман, Геокча и др. В ассортимент арбузов входят Мелитопольский 142, Зимний 344, Цельнолистный, Мраморный. Из тыкв возделывают в осн. Плов кяди и др.

Для увеличения урожайности и валового сбора бахчевых культур (табл. 1) в респ. под руководством С. И. Кобытева и Е. И. Лавриновой проведена в 1939—67 селекционно-семеноводческая работа, внедрены индустриальная технология, механизация возделывания и уборки (К. Овезова, Р. Д. Овезов, 1962—82).

В результате специализированные Куйбышевский бахчевый совхоз Сакарского и к-з «Совет Туркменистаны» Гаурского р-нов получают урожайность дынь по 250—300 и арбузов — 300—350 *ц/га*. На респ. бахчевой опытной станции урожайность составляет: дынь 500 и арбузов — 700 *ц/га*. Сотрудники станции разработали способы и нормы удобрений, проблемы хранения, транспортировки плодов, комплексной механизации возделывания и методы борьбы с вредителями и болезнями бахчевых (К. Овезова, А. Мухамедов, С. Сетдаров и др.). Туркменистан известен лучшей в мире вяленой дыней, сохраняющей вкусовые качества свежего плода.

На ежегодных междунар. выставках в Эрфурте дыни Кизыл гуляби, Сары гуляби, Гарры гыз, Геок гуляби и вяленая дыня сорта Вахарман неоднократно получали большие золотые и серебряные медали.

Дыни Туркменистана с высокими вкусовыми качествами, отличающиеся лежкостью и транспортабельностью, вывозятся в центр. и сев. районы РСФСР, в респ. Закавказья, Прибалтики и на экспорт. За пределы респ. в 1981 вывезено 85,6 тыс. *т*, или в 50 раз больше, чем в 1913.

Выполняя Продовольственную программу, к-рая намечает довести в 12-й пятилетке производство овощебахчевых культур до 790—850 тыс. *т*, в респ. осуществляется пропорциональное развитие агропром. комплексов, интенсификация использования земли, внедрение достижений науки и передового опыта, специализация и концентрация производства на основе межхозяйственных и межотраслевых связей.

Лит.: Белик В. Ф. Бахчевые культуры.— М., 1957; Балашев Н. Н. Бахчеводство.— Ташкент, 1976.

К. Овезова, Р. Д. Овезов

Сбор дынь в колхозе «Ленинград» Ашхабадского района.

Таблица 1

Посевные площади, урожайность и валовой сбор бахчевых культур

Показатели	1913	1940	1950	1960	1970	1980	1982
Посевная площадь, тыс. га	10,4	11,1	7,9	13,5	21,5	21,2	22,9
Урожайность, ц/га	—	68,0	55,0	58,0	53,0	94,7	84,0
Валовой сбор, тыс. т	—	75,5	43,5	78,3	114,0	200,7	203,7

СУБТРОПИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ. Юго-зап. террит. ТССР, долина р. Атрек, побережье Каспия и юж. долины Копетдага отличаются благоприятными для выращивания субтроп. культур климатич. условиями. Здесь хорошо прижились оливковое дерево, дающее до 100 *кг* маслин, гранат, ср. урожайность к-рого 125—155 *ц/га*. Гранат, как виноград и др. культуры, на зиму не укрывают, что значитель-

но сокращает издержки и повышает рентабельность производства.

Юго-зап. часть Туркменистана располагает значительными земельными ресурсами. Более 500 тыс. *га* можно вовлечь в интенсивный с.-х. оборот. Вследствие бедности террит. водными ресурсами субтроп. культуры возделывают здесь в небольших размерах. Водные ресурсы представлены в осн. временным стоком р. Атрек, среднегодовой расход к-рой составляет, без учета разбора воды в Иране, 272 млн. *м*³. Из-за нехватки воды субтроп. культурами, главным образом гранатом, занято всего 600 *га*.

Большая работа по интродукции субтроп. культур проводится Кизыл-Атрекской опытной станцией, сотрудники к-рой доказали, что в районах Приатречья можно выращивать в открытом грунте следующие субтроп. культуры: инжир, морозостойкую, отличающуюся высоким содержанием сахара и вкусовыми качествами хурму, зизифус (китайский финик) — засухоустойчивый, жаровыносливый, морозостойкий, но не переносящий тяжелых глинистых и засоленных почв. Вступает в плодоношение в год посадки. Плодоносит 35—40 лет, плоды по содержанию сахара почти не уступают инжиру и финику обыкновенному.

Производство субтроп. культур в Юго-Зап. Туркменистане экономически целесообразно. Стр-во 4-й очереди Каракумского канала позволит расширить их плантации, будет способствовать выполнению Продовольственной программы.

В. С. Манаков

Субтропики Туркменистана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ. Осн. техн. культура Туркменистана — хлопчатник. Из 1 *т* хлопка-сырца получают 340 *кг* волокна и соответственно 3500 *м* хлопчатобумажной ткани, 110 *кг* масла, 250 *кг* жмыха, 170 *кг* шелухи, 8 *кг* линта. Из отходов хлопкоочистительной и маслобойной пром-сти изготавливают изоляционные материалы, целлюлозу, спирт, линолеум, краску, кинопленку, средства бытовой химии и др. Листья и стебли хлопчатника также используются для переработки.

Более пол. орошаемых земель респ. занято под посевы хлопчатника. Начиная с 1973 ежегодно производство хлопка-сырца превышает 1 млн. *т*; с 1976 почти 50% выращиваемого хлопка-сырца в респ. получают с вновь освоенных земель зоны Каракумского канала им. В. И. Ленина.

ТССР — вторая хлопковая база страны, доля ее в общесоюзных заготовках хлопка-сырца с 1966 (в связи со стр-вом Каракумского канала) составляет 12—13%. В перспективе хлопководство как осн. отрасль с.-х. производства Туркменистана будет превалировать. Это обусловлено большими потребностями страны в хлопке-сырце и высокой экономической эффективностью отрасли. Главное внимание будет уделено увеличению производства тонковолокнистых сортов, из к-рых изготовляются высококачественные трикотажные ткани, разнообразные техн. изделия.

В Туркменистане издавна возделывалась масличная культура кунжут (сезам). Кунжутное масло отличается высокими вкусовыми качествами, используется в кондитерской пром-сти, при производстве маргарина и др. продуктов. В дореволюц. период в низовьях Амударьи и Тедженском оазисе под кунжутом было занято ок. 7 тыс. *га*, к 1940 посевы возросли до 10 тыс. *га*; с 1974 возделывание кунжута прекращено.

В послевоенные годы в Ташаузской и Чарджоуской обл. в небольших размерах высевали лубяные культуры — джут и кенаф. С 1974 их не возделывают.

В. С. Манаков

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ. Осн. кормовые культуры ТССР — люцерна и кукуруза. На небольших пл. возделывают сорго, суданскую траву, овес, перко, кормовые корнеплоды и бахчевые культуры. Расширяются посевные пл. высокопродуктивных кормовых культур: овса, перко, рапса, сои, кормовых арбуза, тыквы и др. (табл. 1, 2).

В 1913 в Туркменистане люцерну возделывали на пл. 25,4 тыс. *га*, в 1940 — на 46,0 тыс. и в 1982 — на 97,6 тыс. *га*. Ср. урожайность сена люцерны в 1970 составляла 42,2 *ц/га*, в 1975 — 56,6 и в 1981—70,3 *ц/га*. В респ. высевают сорта: Иолотанская, Ташкентская-3192 и Хивинская.

Кукуруза — высокоурожайная кормовая и зерновая культура, в 1981 занимавшая 78,0 тыс. *га*, из них на зерно 28,0 тыс. и на силос и зеленый корм — 50,0 тыс. *га*. В ср. в 1981 получено 43 *ц/га* зерна и более 210 *ц/га* силосной массы.

Сорго используют на зерно, силос, зеленый корм или сено. Зерно сорго — хороший концентрированный корм для всех с.-х. животных и птицы.

Суданская трава — впервые испытана в ТССР в 1926 на необеспеченной богаре вблизи Кеши, под Ашхабадом. В условиях Туркменистана за год суданская трава дает 4—5 укосов, в сумме составляющих 600—700 *ц/га* зеленой массы, и два урожая семян. В респ. районированы сорта Краснодарская-1967, Мироновская-325 и Черноморка.

Озимая рожь — в условиях ТССР промежуточная кормовая культура; используется при посеве в чистом виде и в смеси с зернобобовыми культурами. Урожай зеленой массы в чистых посевах — 300—350, в смеси с викой — 400—450 *ц/га*.

Перко — завезено в ТССР из Болгарии и испытано в 1979 на научно-экспериментальной базе ТНИИЗ. Перспективная культура для восполнения дефицита кормов в критические сезоны года. Перко — зимостойкий и скороспелый гибрид китайской кормовой капусты и рапса. Семена его быстро прорастают, кормовая масса перко сладковата на вкус и ее охотно поедают все с.-х. животные. При посеве в конце авг.—начале сент. перко дает в ТССР с 1-го укоса (в конце нояб.) до 100—150 и со 2-го — (в начале апр.) — 250—300 *ц/га* зеленой массы.

Рапс — ценная высокобелковая кормовая культура с незначительным содержанием клетчатки, богатая витаминами и минеральными солями (кальцием, фосфором, серой и др.). Урожайность зеленой массы рапса при поливе — ок. 700 *ц/га*.

Таблица 1

Посевные площади и урожайность кормовых культур по ТССР

Культура	1913		1940		1970		1980	
	площадь, тыс. га	урожайность, ц/га	площадь, тыс. га	урожайность, ц/га	площадь, тыс. га	урожайность, ц/га	площадь, тыс. га	урожайность, ц/га
Люцерна на сено	23,4	—	46,0	26,7	67,0	42,2	152,0	70,3
Кукуруза на силос и зеленую массу	—	—	17,9	—	36,0	170,7	42,0	205,0
Однолетние травы	—	—	1,3	—	12,4	40,8	2,4	52,8
Кормовые корнеплоды и бахчевые	—	—	0,1	65,0	2,4	70,5	2,9	63,0
Промежуточные культуры (овес, верко и др.)	—	—	—	—	—	—	18,7	—

Таблица 2

Заготовка кормов, т

Показатели корма	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Сено естественных и сеяных трав	92532	192622	441316	550061	657375	650236
в том числе люцерна	84127	182494	441001	533997	631961	633738
Грубые корма	206817	240432	878187	800362	764874	748995
Силос	312740	391393	817602	849179	861445	938159
Сенаж	—	—	146348	396642	296227	208070
Витаминная мука искусственной сушки	—	1098	3687	10785	11136	11017
Гранулированные корма	—	—	—	—	9034	2426
Кормовые корнеплоды и бахчевые	—	—	—	16387	21696	24052

Кормовые корнеплоды, сахарная (сорт Романовская-1537) и кормовая (сорта Баррес, Эккендорфская желтая) свекла возделываются в респ. для получения сочных кормов. Под кормовыми корнеплодами занято ок. 3,2 тыс. *га* орошаемых земель. В ТССР при хорошей агротехн. кормовая и сахарная свекла дают 850—1300 *ц/га* корней и 190—230 *ц/га* ботвы.

Кормовые бахчевые культуры (кормовой арбуз, тыква, кабачки) — ценные молокогонные корма. В ТССР урожай тыквы достигает 200—250 и кормового арбуза — 280—300 *ц/га*.

Большой вклад в развитие полевого кормопроизводства респ. вложили видные ученые С. О. Овезмурадов и В. В. Никитин. С. О. Овезмурадов испытал более 6 тыс. сортообразцов кормовых растений, выявил перспективные сорта одно- и многолетних кормовых культур — кукурузы, сорго, суданки, люцерны, свеклы, тыквы, арбуза и др. Выведено 3 новых сорта кормовых и сидеральных культур: сорго сахарное туркм., вика туркм. и земляная груша Аш-867. В. В. Никитин ввел из дикой флоры в культуру туркм. вику мохнатую, стал инициатором внедрения в производство респ. новой кормовой культуры — сорго многолетнего и др., разработал агротехн. их возделывания.

О. Артыков

ШЕЛКОВОДСТВО — важная отрасль с. хоз-ва Туркменистана. В Ср. Азии, в т. ч. на террит. ТССР, шелководством занимаются более 1500 лет. До Окт. рев. шелководство велось примитивными способами. Отсутствовало гренажное производство. Все работы выполнялись вручную.

Как и др. отрасли с. хоз-ва, шелководство в ТССР стало развиваться лишь в годы Сов. власти. Респ. дает 10% всего производства коконов и занимает в СССР 3-е место (после Узбекской и Азербайджанской ССР). В 1981 шелководы респ. (в 1924 — 219 *т*) произвели 5128 *т* коконов (табл. 1).

Осн. база шелководства ТССР — хозяйства Чарджоуской обл., производящие ок. 50% заготовляемых коконов. Ежегодное производство коконов к 1982 по Чарджоуской обл. превысило 2,3 тыс. *т*, по Ташаузской — 900—1000 *т*, Марыйской — 850—900, Ашхабадской — 330—370 и Красноводской — 40—50 *т*.

В развитие шелководства в Туркменистане значит. вклад внесли ученые САНИИШ и ТашСХИ Э. Ф. Поярков, Е. Н. Михайлов, Б. Л. Астауров, В. А. Струнников, А. И. Федоров, А. И. Эммануилов, засл. агрономы ТССР З. В. Сластушинская и К. А. Минькова, засл. работник с. хоз-ва ТССР Ф. Ш. Шангараев и др.

В к-зах и совхозах респ. районированы в осн. сложные гибриды (тетрагибриды между белококонными породами шелкопряда Б-1, Б-2, САНИИШ-8, САНИИШ-9 и простые гибриды пород Б-1 и Б-2). С 1976 начато внедрение в производство более продуктивных гибридов шелкопряда Туркменская-3×Туркменская-4, Туркменская-4×Туркменская-3, Туркменская-13×Туркменская-16, Туркменская-16×Туркменская-13. Эти гибриды дают шелковое волокно с высокими биол. и технологическими свойствами, жизнеспособность их гусениц составляет 98—99%, шелконосность кокона — 24—25, выход шелка-сырца — 42—44% при метрическом номере нити 3100—3400. Породы Туркменская-3, Туркменская-4, Туркменская-13, Туркменская-16 и их гибриды выведены на Туркм. опытной станции шелководства Б. Мамметкулиевым и Е. Мартыновой.

Б. Мамметкулиев

Таблица 1

Шелководство в ТССР

Показатель	1910	1965	1970	1980	1981	1982
Реализация грены, тыс. коробок	2,1	49,2	53,9	85,3	87,5	89,1
Урожайность коконов с одной коробки грены, кг	7,8	59,4	55,3	57,6	58,6	54,4
Всего произведено коконов, т	16,8	2926,7	2986,3	4868,5	5128,0	4900,0

ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО — одна из ведущих отраслей с. хоз-ва ТССР. Примерно 80% поголовья мелкого рогатого скота составляют каракульские овцы. В респ. овцы находятся на круглогодовом пастбищном содержании с подкормкой в период отсутствия подножных кормов и в невыпасные зимние дни.

В ТССР накоплен большой опыт ведения каракулеводства в крупных специализированных хозяйствах, содержащих по 40—80 тыс. овец. Установлена специализация каракулеводческих хозяйств по разведению овец черной окраски — ГПЗ «Уч-Аджи» и «Равнина», в племсовхозах — «Амударья», «Казанджик», «Красное знамя», «Ударник»; овец серой окраски — ГПЗ «Сараджа» и племенные совхозы «Калан-Мор», «Победа», «Пограничник», «Комсомол», «Чеменабит»; окраски сур — ГПЗ «Талимарджан», совхоз «Бахарден». Одновременно разведением каракульских овец занимаются к-зы Керкинского, Тахта-Базарского, Марыйского, Байрам-Алийского, Каахкинского, Чаршангинского, Серахского и Чарджоуского р-нов. Всего разведением каракульских овец в респ. занимаются 36 специализированных каракулеводческих хозяйств, более 260 колхозных ферм и объединений. Племенные з-ды и хозяйства ежегодно выращивают и продают в респ. и за ее пределами ок. 15 тыс. племенных баранов и более 36 тыс. ярок, к-рых используют для улучшения породы.

В результате многолетнего совместного труда ученых и работников передовых каракулеводческих хозяйств отселекционировано более 30 расцветок и оттенков каракульских

Отара овец совхоза «Бахарден» Бахарденского района.

смушек. Производятся высокосортные каракульские смушки следующих окрасок: черной (араби), серой (ширази), сур и розовой (гулигаз), коричневой (камбар), белой, халили и шатури (окраска шерстного покрова молодого верблюжонка).

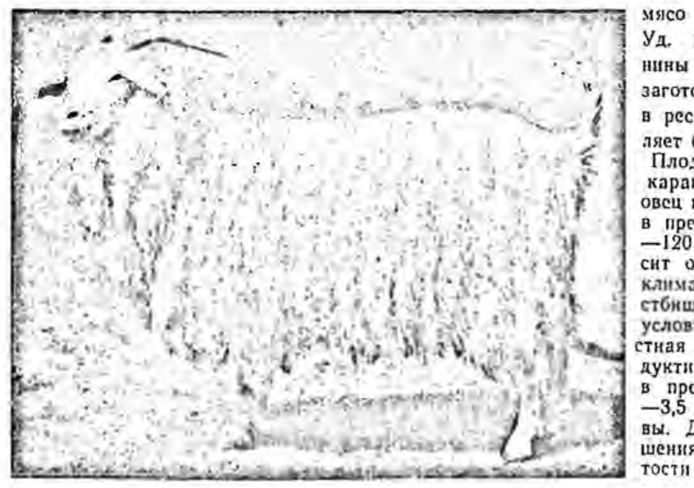
Таблица 1

Поголовье овец и коз во всех категориях хозяйств на 1 января

Годы	Поголовье овец и коз, тыс.
1975	4 423
1980	4 543
1981	4 483
1982	4 492

Осн. продукция каракулеводства — каракульские шкурки, экспортирующиеся на мировой рынок и использующиеся в меховой пром-сти страны. Ежегодно заготавливается более 1200 тыс. шт. каракуля, в т. ч. ок. 140 тыс. смушек серой и 100 тыс. шкурок окраски сур. Первосортный каракуль составляет по респ. 92—93%.

Важные продукты каракульских овец — мясо и шерсть. Уд. вес баранины в общей заготовке мяса в респ. составляет более 45%. Плодовитость каракульских овец колеблется в пределах 100—120% и зависит от погодно-климатич., пастбищных и др. условий, шерстная их продуктивность — в пределах 3,0—3,5 *кг* с головы. Для повышения плодовитости маток используют препарат СЖК (сыворотка жеребых кобыл) и др. гонадо- и нейротропные препараты.



Коза ангорской породы.

Сараджинская порода овец, хорошо приспособленная к природно-кормовым условиям пустынных и полупустынных районов, дает полугрубую однородную шерсть коврового типа и мясо. Из шерсти овец сараджинской породы изготавливают самые ценные в мире ковры, отличающиеся прочностью и долговечностью.

Сараджинскую курдючную овцу разводят в зап. районах, в к-зах к-рых ок. 40 тыс. голов. Продуктивность породы (живая масса одной головы): баранов-производителей 75—77 *кг*, маток—50—55 *кг*, шерсти—соответственно 4,2—4,5 и 3,5—3,7 *кг*. Плодовитость породы — на 100 маток 90—95 ягнят.

Тонкорунную породу овец разводят на террит. горных пастбищ зап. Бахарденского и Кара-Калинского р-нов. Поголовье насчитывает более 30 тыс. овец. Тонкая шерсть этой овцы — осн. продукция, в условиях респ. получают с одного производителя 4,5—6,5 и с матки — 4,2—4,5 *кг* шерсти, живая масса — соответственно 65—75, 50—55 *кг*. Плодовитость породы — на 100 маток 95—105 ягнят.

Козоводство. Поголовье коз в респ. незначительно. В Центр. и Юго-Зап. Копетдаге разводят сов. шерстную породу. Всего в к-зах и совхозах насчитывается более 70 тыс. коз, в т. ч. сов. шерстной породы — более 20 тыс. Продуктивность сов. шерстных пород: шерсти — 1,3—1,5 *кг* с головы, живая масса производителей — 56—58 и маток — 37—38 *кг*, местных коз соответственно — 0,4—0,5; 55—57; 37—39. Плодовитость обеих пород — со 100 козоматок 100—105 козлят.

Э. Курбанов

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ дает 30% валовой продукции животноводства и разводится в 340 хозяйствах ТССР. Уд. вес говядины в общем производстве мяса составляет 28%, в дальнейшем он возрастет в результате создания специализированных хозяйств и перевода отрасли на пром. основу.

В хозяйствах респ. районированы и разводятся животные красной степной породы (Марыйская, Чарджоуская и Ташаузская обл.), швицкой, алатауской (Красноводская, Ашхабадская обл., Тахта-Базарский, Кушкинский р-ны Марыйской и Чаршангинский р-н Чарджоуской обл.), бурой латвийской (Ташаузская обл. и частично хозяйства Марыйской и Чарджоуской обл.), бурой карпатской и черно-пестрой пород. В итоге переучета (1980) установлено, что 98,6% — скот породный, в т. ч. уд. вес красного

степного скота составлял 62,3%, швицкого — 18,8, бурого латвийского — 17,3 и прочих пород — 1,6%.

Крупного рогатого скота на 1 янв. 1983 в респ. насчитывалось 672,4 тыс. голов, в т. ч. коров — 244,1 тыс.; в к-зах и госхозах—335 тыс. голов, из них 75,4 тыс.— коровы. Ср. удой молока на одну корову в 1982 составлял 2171 *кг*, ср. живой вес сданного на мясо скота — 366 *кг*.

За годы Сов. власти скотоводство превратилось из узкопотребительской в крупную товарную отрасль социалистического с. хоз-ва. До 1940 поголовье крупного рогатого скота состояло из местной малопродуктивной зебувидной породы, удой молока к-рой составлял 504 *кг* при живой массе 274 *кг*. Численность скота не превышала 68,8 тыс. голов.

В результате улучшения породных и продуктивных качеств крупного рогатого скота, организации Госплемз-да, двух племенных совхозов, 23 племенных ферм скотоводство стало одной из ведущих отраслей с. хоз-ва ТССР. Племенной службой руководят соответствующие отд. МСХ ТССР и 4 областные гос. племенные станции. Колхозные и совхозные пункты искусственного осеменения с.-х. животных, сеть контрольно-ассистентской службы и кооперативов по искусственному осеменению коров и телок проводят осеменение и изучают продуктивность скота. Н.-и. работы и методическое руководство деятельностью племслужбы по улучшению пород крупного рогатого скота осуществляет ТНИИЖиВ.

Совершенствованием красной степной породы занимается племенное хозяйство «Карадамак» Гяурского р-на Ашхабадской обл., организованное в 1929. В хозяйстве 857 голов чистопородного скота, в т. ч. 280 коров (1983). От каждой коровы надоено по 3626 *кг* молока, реализовано др. хозяйствам респ. 126 голов племенного молодняка 1-го класса и выше (1982).

Лучшие репродукторы швицкой породы — племенные фермы к-за «Ленинград» Гяурского р-на (в 1982 от каждой коровы надоено 2970 *кг* молока, реализовано 70 голов племенного молодняка), конного з-да «Комсомол» (ср. удой в 1982 составил 2887 *кг*, реализовано 100 голов племенного молодняка), научно-экспериментальной базы ТНИИЖиВ (соответственно — 3216 *кг* и 46 голов).

С переводом скотоводства на пром. основу в респ. создано 39 специализированных комплексов и высокомеханизированных ферм по производству молока, 4 комплекса по откорму крупного рогатого скота на 10 тыс. голов каждый, одно специализированное хозяйство и 26 межхозяйственных ферм по выращиванию нетелей (1983). Специализированными хозяйствами произведено 26% молока, 48,1% говядины к общему производству респ., выращено и реализовано 7912 нетелей (1982). Самым крупным специализированным хозяйством респ. является Госплемз-д им. 9 Ашхабадских комиссаров Гяурского р-на Ашхабадской обл., созданный в 1972 на базе хлопководческого хозяйства. В хозяйстве функционируют 3 молочных комплекса на 800 коров каждый, комплекс по выращиванию нетелей на 6 тыс. скотомест. Общее поголовье скота — 9624 головы (1983). В хозяйстве произведено 5655 *т* молока, 1170 *т* мяса, ср. удой от каждой коровы 2693 *кг*, сдаточный вес одной головы—452 *кг*. На 100 *га* произведено 1885 *ц* молока и 390 *ц* мяса (1982).

Скотоводство, удачно сочетаясь с ведущей отраслью с. хоз-ва респ.— хлопководством, эффективно использует корма (главным образом люцерну), выращиваемые на полях хлопково-люцернового севооборота, и отходы хлопководства. Поэтому дальнейшее расширение посевов хлопчатника и внедрение хлопково-люцерновых севооборотов обеспечит развитие кормовой базы скотоводства и увеличение поголовья скота при одновременном росте его продуктивности.

Продовольственная программа респ. предусматривает увеличение к 1990 производства мяса (в убойном весе) до 110 тыс. *т* и молока—до 365 тыс. *т*.

О. Аннамухамедов

Передовая доярка колхоза «40 лет ТССР» Ашхабадского района Нурсолтан Аннабаева.

СВИНОВОДСТВО — перспективная отрасль животноводства. Развивается в респ. после решений мартовского (1965) Пленума ЦК КПСС. До 1965 разведением свиней занимались лишь отд. хозяйства, обеспеченные концентрированными кормами. На 1 янв. 1965 в общественном секторе респ. насчитывалось 49,5 тыс. и на 1 янв. 1981 — 168,2 тыс. свиней, в т. ч. в к-зах — 104,8 тыс.

В 1980 в респ. произведено 9,4 тыс. *т* свинины (в живом весе), или 6,7% общего производства мяса, в 1981 — 10,3 тыс. и в 1982 — 10 тыс. *т* (7% общего производства мяса).

Осн. плановая порода — крупная белая, адаптировавшаяся в условиях жаркого климата ТССР. В перспективе выход делового приплода предусмотрено довести в ср. на 1 свиноматку по к-зам до 16 и по совхозам — до 18 поросят при увеличении ср. живой массы сдаваемого на мясо животного до 100—110 *кг*. Свинопоголовье в осн. размещено в мелких свиноводческих товарных фермах к-зов и совхозов. На базе концентрации свинопоголовья в специализированных крупных свиноводческих комплексах респ. при одновременном сохранении существующих свиноводческих товарных ферм к-зов и совхозов предусматривается дальнейшее развитие свиноводства.

Действует Карабекаульский свиноводч. комплекс по откорму 12 тыс. свиней в год. В Ташаузском р-не сдан в эксплуатацию межколхозный свиноводч. комплекс на 12 тыс. и в к-зе им. Тельмана Геок-Тепинского р-на Ашхабадской обл.— на 6 тыс. голов. Для улучшения организации откорма создано 11 межколхозных откормочных баз (1982). В 11-й пятилетке войдут в строй 3 комплекса по 12 тыс. свиней каждый, в т. ч. Гяурский гос. комплекс (Ашхабадская обл.), 2-й Карабекаульский гос. комплекс (Чарджоуская обл.) и межхозяйств. комплекс в Мургабском р-не (Марыйская обл.). К концу 11-й пятилетки в респ. будет функционировать 6 свиноводческих комплексов на 66 тыс. голов.

М. Шерипов

ПТИЦЕВОДСТВО. До 1949 птицеводство в респ. было представлено колхозными птицеводческими фермами. Отрасль стала развиваться после организации инкубаторно-птицеводческих станций (1950) и птицеводческих совхозов (1959).

В респ. разводят кур породы рус. белая, яйца к-рых завозят с 50-х гг. из племенных хозяйств ряда районов СССР. Эта порода сыграла важную роль в повышении продуктивности и улучшении породного состава колхозных ферм Туркменистана.

Большое значение в развитии птицеводства Туркм. ССР имели постановления ЦК КПСС и СМ СССР «Об организации производства яиц и мяса птицы на промышленной основе» (1964) и «О мерах по дальнейшему увеличению производства яиц и мяса птицы на промышленной основе» (1971).

В респ. создаются хозяйства пром. типа — птицеф-ки, специализированные совхозы, укрупняются колхозные фермы.

В ТССР работают 4 птицеф-ки (Ашхабадская, Небит-Дагская, Саятская

и Теджненская), 4 специализированных птицесовхоза (Ашхабадский, Байрам-Алийский, Чарджоуский, Ташаузский), племптицесовхоз (Теджненский), 7 межхозяйственных птицеводческих пред-тий и более 300 ферм с общим поголовьем 3600,2 тыс. птиц (1982). Произведено в к-зах — 94 млн., совхозах — более 61 млн. и межхозяйственных пред-тиях — ок. 5 млн. яиц (1982). В специализированных хозяйствах получено по 131 яйцу на несушку в год. Реализовано мяса птицы в целом по респ. 8,8 тыс. *т* (1982).

С 1973 сотрудники ТНИИЖиВ проводят селекционную работу. Влияние на рост продуктивности птицы оказало распространение и использование линейной и гибридной птицы (кроссы 288 и 444). Изучены акклиматизационные способности разных линий птицы к хозяйственно-климатич. условиям респ.; установлен уровень яичной продуктивности линейной птицы, межлинейных гибридов и межпородных помесей; выявлена наиболее удачная сочетаемость гибридов по продуктивности. Разработанные рекомендации переданы для внедрения в производство. В 1976—80 проведена работа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств линейной птицы (кросс Волжский-3). Создано ценное поголовье линейной птицы, приспособленное к местным условиям (К. Мусаев, Дж. Айтмамедов). Байрам-Алийский птицесовхоз, где проводилась селекционная работа, получил статус племенного репродуктора. В Тедженском племптицесовхозе проходит испытание перспективный в условиях ТССР кросс Алатау-2.

К. Мусаев

КОНЕВОДСТВО. В Туркменистане издавна разводят две породы лошадей — ахалтекинскую и иомудскую, к-рые занимают видное место в мире. Под влиянием ахалтекинской лошади формировались культурные породы верховых лошадей многих зарубежных стран: англ. чистокровная верховая, араб., тракененская, венгерские нониусы, полукровные породы Чехословакии, Югославии и др. стран, ценные породы Закавказья, в частности карабахская, Узбекистана — карабаирская, Таджикистана — локайская, Казахстана — адаевская.

Лошадь Памык ахалтекинской породы.

На протяжении многих веков интерес к ахалтекинским лошадям в зарубежных странах был высок. В 1904—05 англичане вывезли из Туркменистана 214 племенных лошадей, в 1918—20, во время иностранной интервенции,— 60 чистокровных жереб. цов. СССР ежегодно продает на междунар. аукционах десятки племенных и спортивных лошадей ахалтекинской породы.

Несмотря на мировую славу, до Окт. рев. ахалтекинской лошади уделяли мало внимания. В 1899 в ауле Кеши открыта областная заводская конюшня Закаспийского края, в 1912 в местечке Махтум-Кала осн. рассадник ахалтекинских лошадей.

После 1917 сов. с.-х. органы респ. приступили к восстановлению и развитию племенного коневодства. В 1926—27 по заданию Наркомзема ТССР А. М. Богушевский, К. И. Горелов и Г. С. Неелов выявили племенные ресурсы ахалтекинской лошади. Результаты этой работы К. И. Горелов в 1927 обобщил в монографии «Ахалтекинское коневодство Туркменской ССР», в к-рой дана зоотехн. характеристика поголовья и определены линии в породе. К. И. Горелов первым заложил основу линейного разведения ахалтекинских лошадей. Если раньше родословные велись устно, то книга К. И. Горелова позволила вести племенную работу в ахалтекинском коневодотве на науч. основе. В 1934 вышла в свет книга Ю. В. Шацкого «Иомудская лошадь Туркмении».

Руководство племенной работой в хозяйствах осуществлял созданный в 1935 Гос. племенной рассадник ахалтекинских лошадей, обслуживавший коневодческие фермы к-зов Марыйского, Сакар-Чагинского, Мургабского, Тедженского, Иолотанского и Тахта-Базарского р-нов. В 1943 в Ашхабаде организован второй рассадник респ. значения, руководивший племенными коневодческими фермами к-зов Ашхабадского, Геок-Тепинского и Бахарденского р-нов.

Исследовательские работы по коневодству с 1934 проводили Среднеазиатская зональная опытная станция коневодства, затем Туркм. респ. опытная станция по животноводству, Зоолого-зоотехн. и Ин-т животноводства АН ТССР. Туркм. н.-и. ин-т животноводства и ветеринарии совершенствует породы туркм. лошадей. На основе проведенных исследований М. И. Белоногов в 1941 опубликовал 3-й том Гос. племенной книги (ГПК)

Ахалтекинский скакун конезавода «Комсомол» Ашхабадского района.

ахалтекинских и ГПК иомудских лошадей.

Ученые выявили племенные ресурсы ахалтекинских лошадей, определили их желат. тип, издали 4-й (1952) и 5-й (1981) тома ГПК ахалтекинской породы, осн. положения по племенной работе с этой породой (1981), создали новые заводские линии и семейства (Б. Салихов, М. Дурдымухамедов и др.).

В ведущих хозяйствах при линейном разведении селекционеры улучшили племенные и спортивные качества лошадей ахалтекинской породы. На нач. 1981 в респ. имелось 13 тыс. лошадей, в т. ч. ок. 450 кобыл чистокровной ахалтекинской породы. Ср. промеры совр. племенных кобыл по сравнению с данными за 1935 увеличились: высота в холке — на 4 *см*, косая длина туловища — на 5, обхват груди — на 10,5 и пясти — на 0,7 *см*. Улучшилась резвость ахалтекинских лошадей: за 1969—75 обновлено шесть рекордов на разные дистанции и по сравнению с периодом до 1955 — все рекорды.

Ахалтекинских лошадей разводят в конном з-де «Комсомол» Ашхабадской и в Марыйской обл., где сосредоточено 67% племенной элиты маточного поголовья.

М. Дурдымухамедов

ВЕРБЛЮДОВОДСТВО — типично пустынная отрасль животноводства, играющая определенную роль в увеличении продукции с. хоз-ва. До 1950 верблюдов использовали в осн. как транспортно-вьючных животных, затем — для получения мяса, молока, шерсти, используют на различных хозяйственных работах.

Разводимые в Туркменистане одногорбые верблюды породы арвана круглый год содержатся на пастбищах и не требуют спец. помещений. В 1981 в к-зах и совхозах респ. насчитывалось 83 тыс. верблюдов, в т. ч. более 40 тыс.— в личном пользовании. Поголовье верблюдов размещено в Красноводской и Ашхабадской обл. (52,4%), в Марыйской — 11,6, в Чарджоуской и Ташаузской — 36%.

Чистопородных верблюдов арвана разводят на верблюдоз-де «Сакар-Чага» Сакар-Чагинского р-на, на верблюдоводческих фермах совхозов «Туркменистан» Красноводского, «Ербент» Ашхабадского, к-зов и совхозов Казанджикского, Кизыл-Арватского, Геок-Тепинского, Ашхабадского, Теджеиского и др. р-нов.

Продуктивность одногорбого верблюда арвана: ср. живой вес самцов 600—650 *кг* (отд. животных — до 900 *кг*), настриг шерсти — в ср. 3,5—4 *кг* при макс.— до 7,5 *кг;* ср. живой вес верблюдиц 450 *кг,* настриг шерсти — 2,0—2,4 *кг.* Убойный выход мяса — 50%.

Верблюды арвана — высокомолочные. Суточный удой составляет в ср. 7—8 *кг.* Верблюдицы лактируются до 18—20 месяцев и дают за этот период по 2500—3000 *кг* молока (некрые верблюдицы дают за сутки в ср. 12—15 *кг* и за лактацию — до 4000—4500 *кг* молока). Данные об удоях служат основанием для селекционных работ по выведению высокомолочных типов верблюдиц.

Верблюжий чал (напиток, изготовляемый из верблюжьего молока) дает высокий эффект при лечении туберкулеза, гастрита и др. заболеваний.

Дальнейшее развитие верблюдоводства в респ. предусматривает к 1990 увеличение поголовья верблюдов.

Ч. Чолуков

ПЧЕЛОВОДСТВО. В ТССР — благоприятные условия для развития пчеловодства. Богатая кормовая база для пчел позволяет получать большие сборы меда. Нектаропродуктивность 1 *га* хлопчатника тонковолокнистых сортов доходит до 310 *кг,* люцерны — до 300 и верблюжьей колючки — до 200—250 *кг.*

Пчеловодство — молодая отрасль с. хоз-ва Туркменистана. Общественное пчеловодство развивается в респ. с 1931, когда впервые с Сев. Кавказа завезены 5 тыс. пчелиных семей. Пчеловоды В. В. Бударев, А. Н. Витюк организовали Байрам-Алийский плодопчелосовхоз, являющийся осн. поставщиком пчелиных семей для к-зов и совхозов республики.

До Вел. Отеч. войны во всех категориях хозяйств имелось 35,1 тыс. пчелиных семей. За 1941—45 их кол-во сократилось до 11 тыс. На нач. 1972 в общественном секторе насчитывалось 20 тыс. пчелосемей.

В 1981 в соответствии со спец. постановлением СМ ТССР при МСХ ТССР создано Управление пчеловодства. Действ. в респ. опорный пункт НИИ пчеловодства МСХ РСФСР производит пчелопакеты и плодных пчелиных маток высокопродуктивных пород.

В 1981 в респ. насчитывалась 21,0 тыс. пчелосемей, из них 10,7 тыс.— в общественном секторе. В 10-й пятилетке кол-во пчелосемей в связи с появлением инвазионного заболевания пчел — варроатаза, уменьшилось на 6,1 тыс. и общее производство меда сократилось на 94,3 *т.* Всего собрано товарного меда 153,7 *т* (1981).

Е. Ф. Сафронов

РЫБОВОДСТВО. Первые рыбоводные работы по акклиматизации амударьинского сазана и сома в р. Мургаб, начатые в 1895, создали условия для организации в бассейне этой реки промыслового рыболовства. Важный рыбохозяйств. эффект получен от акклиматизации в Каспийском море черноморских кефалей. Рыбоводство респ. развивается также в Каракумском канале им. В. И. Ленина и ряде водоемов. Успешно внедряются в практику результаты н.-и. работ по акклиматизации в системе Амударья—Мургаб—Теджен дальневост. промысловых растительноядных рыб — белого амура, белого и пестрого толстолобиков, белого амурского леща. Это в 5—6 раз повысило рыбопродуктивность водоемов, решило проблему очистки каналов и водоемов от зарастания. Заселение водоемов ценными видами рыб улучшило условия их естественного воспроизводства и хозяйственного использования.

Прудовое рыбоводство — новая для респ. отрасль нар. хоз-ва, занимающаяся выращиванием рыбы в искусственно сооружаемых спец. прудах, в к-рых все процессы воспроизводства, разведения, выращивания рыбы управляемы. Его развитию способствовало стр-во Каракумского канала. Ученые Туркменистана разрабатывают биотехн. искусственного разведения и выращивания дальневост. растительноядных рыб в условиях респ. (Д. С. Алиев и др.). В 1961 в районе пгт Карамет-Нияз на Каракумском канале создан рыбопитомник, с 70-х гг. функционируют полносистемные Тедженское и Ашхабадское рыбоводные прудовые хозяйства.

Д. С. Алиев

ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ. Природно-климатич. особенности обусловили развитие с.-х. производства Туркменистана на основе поливного земледелия. Еще в 4- и 1-м тыс. до н. э., как свидетельствуют археол. материалы, на террит. Юго-Зап. и Юж. Туркменистана процветали оазисы с развитой системой орошения. Крупные ирригационные сооружения — плотины на Амударье и Мургабе, обеспечивали поливной водой Мургабский, Чарджоуский и Ташаузский оазисы.

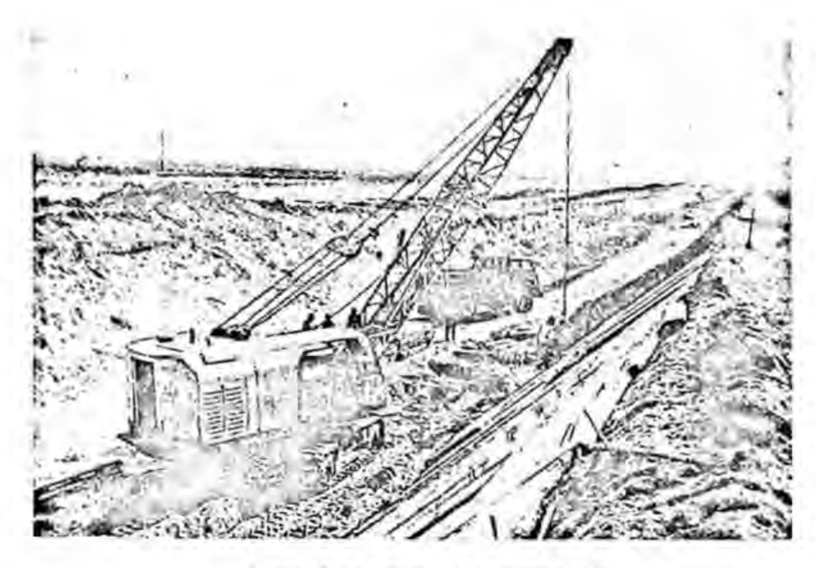
Воду на орошение подавали по многочисленным родовым каналам; на высоких землях — простейшими водоподъемными устройствами — чигирем и нова, приводимыми в действие лошадьми, верблюдами или человеком. Очистку оросительной сети (хашар) от заиления проводили вручную. Каждый дайханин ежегодно работал на хашаре 100—120 дней.

В годы гражданской войны и иностранной интервенции многие оросительные каналы были разрушены, посевные пл. под хлопчатником сократились до 10% от довоенного уровня.

17 мая 1918 В. И. Ленин подписал ист. декрет об ассигновании 50 млн. руб. на восстановление ирригационной сети в Туркестане. В письме кавказским коммунистам от 14 апр. 1921 В. И. Ленин отметил особое значение орошения: «Орошение больше всего нужно и больше всего пересоздаст край, возродит его, похоронит прошлое, укрепит переход к социализму» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 43, с. 200).

Национально-гос. размежевание Ср. Азии и образование ТССР ускорили экономическое и культурное развитие туркм. народа. Земельно-водная реформа (1925—27) ликвидировала экономическую основу господства феодально-родовой аристократии, обеспечила землей и водой безземельных и малоземельных дайхан, развитие ирригации.

В 20-е гг. восстанавливаются разрушенные оросительные системы; на р. Теджен сооружены железобетонная плотина Каррыбент, на Амударье методом нар. стройки — магистр. Басага-Керкинский канал (1929) протяженностью 90 *км* и пропускной способностью 30 $м^3/с$, Эсаринский (Карабекаульский) канал. В 30-е гг. построены магистральные распределительные каналы в Чарджоуской и Совет-Яб — в Ташаузской обл. Реконструированы межресп. водозаборы Клычбай, Шават и Газават, построены Ташкепринское и Колхозбентское вдхр. и мургабские гидроузлы. Введена механизированная очистка головных участков оросительных систем и начато стр-во 1-го Тедженского водохранилища. В итоге в 1941 пл. орошаемых земель увеличены до 373 тыс. *га,* или в 1,5 раза больше, в т. ч. под посевами хлопчатника — до 150 тыс. *га,* или в 2,4 раза больше, чем в 1925.



Строительство канала. Достлукский район.

В послевоенные (1946—65) годы строятся новые водохранилища, коллекторно-дренажная сеть, увеличивается пропускная способность магистральных каналов Чарджоуской и Ташаузской обл.

С 1954 осуществляется стр-во уникальной водной магистрали — Каракумского канала им. В. И. Ленина протяженностью 1100 *км*, обводнившего земли Мургабского, Тедженского, Прикопетдагского оазисов и дошедшего до Красноводской обл.

В 50-е гг. вместе с УзССР методом нар. стройки построен межресп. Ташсакинский магистр. канал, объединивший каналы Газават, Палван и Шават. В стр-ве участвовали 35 тыс. колхозников, в т. ч. 14 тыс. из Ташаузской обл.

В 1950—56 в соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «О переходе на новую систему орошения» на пл. 47 тыс. *га* укрупняются поливные участки, на 11,8 тыс. *га* увеличиваются посевные пл., с 2,6 до 17,3 *га* возрастает ср. размер поливных участков. Все это ускорило механизацию многих с.-х. работ.

Построены 1-е Тедженское (1950) емкостью 150 $м^3$, введены в действие Сарыязинское вдхр. (1960) на р. Мургаб (250 млн. $м^3$), 2-е вдхр. в басс. р. Теджен (180 млн. $м^3$), Хаузханское (1982, 875 млн. $м^3$), Зап. и Спортивное (1962) на Каракумском канале в зоне Ашхабада, строятся Зеидское и Геок-Тепинское. Возросла водоподача, поливной период продлен с 5 месяцев до года, пл. орошаемых земель увеличилась к 1965 до 521,8 тыс. *га*, в т. ч. под хлопчатником — до 257,3 тыс. *га*.

Интенсивно развивается водное хоз-во респ. после майского (1966) Пленума ЦК КПСС. Орошаемые пл. в 1980 составили 927 тыс. *га*, в т. ч. под хлопчатником — 508 тыс. *га*, водопотребление выросло с 8,27 $км^3$ в 1965 до 16,71 $км^3$ в 1980 (табл. 1). Стр-во коллекторно-дренажной сети увеличило пл. мелиоративно благополучных поливных земель в респ. с 43 тыс. *га* в 1965 до 584 тыс. *га* (или в 13,6 раза больше) в 1980.

Рост орошаемых пл. и водоподачи, улучшение мелиоративного состояния земель повысили урожайность хлопчатника, валовое производство хлопка-сырца с 36 тыс. *т* в 1924 до 553 тыс. *т* в 1965 и до 1258 тыс. *т* в 1980.

Гос. вложения в ирригацию Туркменистана (стр-во, проектирование и эксплуатация) составили, млн. руб.:

1925—40 —40,3 1966—80 —2897,3
1941—65 —610,6 1982 — 219,7

Объемы строительно-монтажных и ремонтных ирригационных работ возросли с развитием водохозяйственной индустрии и ростом производственных мощностей подрядных организаций. В послевоенный период введены в действие чарджоуские ремонтно-экскаваторный и ремонтно-мех. з-ды, Марыйский — по ремонту механизмов, Безмеинский, Ташаузский и Тедженский з-ды железобетонных изделий, Байрам-Алийский и Чарджоуский з-ды керамических дренажных труб, в 1982 в Ташаузской обл. введен в строй з-д безавтоклавного газобетона. Во всех РСУ, СМУ и ПМК работают ремонтные мастерские и подсобные производства.

Внедряется система автоматизации — автоматизированы 94 скважины вертикального дренажа и 2 насосные станции в районе Ашхабада. Проводятся работы по телемеханизации крупных сооружений и распределению оросительной воды на системах Совет-Яб Ташаузской и Берзен Чарджоуской обл.

Возросшие производственные мощности обеспечили выполнение программы подрядных работ в 1980 на 246 и в 1982 — на 292,2 млн. руб. Стр-во оросительной сети в противофильтрационной одежде, объем бетонных и железобетонных работ составили 338 тыс. $м^3$ против 175 тыс. $м^3$ в 1965. Строится закрытая дренажная сеть, ведется борьба с паводками в басс. Амударьи, Теджена, Атрека и с маловодьем — в басс. Мургаба и Теджена, к Ю. от Каракумского канала (табл. 2).

Для выполнения Продовольственной программы, принятой майским (1982) Пленумом ЦК КПСС, подразделения Минводхоза ТССР строят рисоводческие совхозы в Ташаузской, животноводческие комплексы — в Чарджоуской и Ташаузской обл.

Кадры квалифицированных специалистов водного хоз-ва и рабочих коренных национальностей составили 70% общего числа работников.

Науч. исследования по мелиорации земель ведутся в ТуркменНИИГиМе, ВНИИГиМе им. Костякова (Москва), ин-те Туркменгипроводхоз, САНИИРИ (Ташкент) и в др. НИИ. Разработаны и внедряются в водное хоз-во респ. усовершенствованные виды дренажа, научно обоснованные методы и способы полива. Изучена гидравлика

Таблица 1

Рост орошаемых земель

Показатели	1925	1945	1965	1980	1981	1982
Орошаемые площади, тыс. га	249,7	337,0	517,8	927,0	956,2	1024,4
в том числе под хлопчатником	62,8	110,0	257,3	508,0	508,2	520,3
Земляные работы, млн. м3	10,7	14,4	208,0	452,0	489,1	497,9
в том числе выполнено механизмами	—	3,5	207,8	451,9	480,4	497,4

Строительство Тюя-Муюнского гидроузла.

Таблица 2

Оснащенность водного хозяйства ТССР

Показатели	1925	1945	1965	1980	1981	1982
Емкость водохранилищ, $км^3$	0,1	0,30	1,05	1,62	1,62	1,64
Протяженность оросительной сети, тыс. км	—	—	17,6	25,6	26,1	26,7
в том числе бетонированные каналы	—	—	0,40	0,40	1,57	1,60
Протяженность коллекторно-дренажной сети, тыс. км	—	—	5,30	20,20	21,69	22,40
Гидросооружения, шт.	—	1257	3023	9545	9751	9800
Протяженность дамб обвалования, тыс. км	—	0,32	0,80	1,40	1,41	1,41
Насосные станции, $м^3/с$	—	11,36	47,60	710,00	—	906,5
в том числе наземные буровые скважины	—	4,25	9,40	21,90	—	18,3

потока и движения наносов, усовершенствована конструкция селепропускных сооружений, определены оптимальные параметры русловыпрямительных прорезей для защиты берегов Амударьи от дейгиша. Разработаны осн. требования к конструкции ковшового грунтозаборного органа земснаряда и его гидравлические параметры для выполнения очистных работ в каналах и отстойниках.

Решаются вопросы охраны земель от засоления и эрозии, отвода минерализованных дренажных вод за пределы орошаемой зоны, пастбищных террит., районов месторождений газа и нефти.

В 1982 начато стр-во первой очереди ташаузской ветки Тюя-Муюнского канала, к-рая позволит повысить водообеспеченность 101 тыс. *га* и освоить 66,3 тыс. *га* целинных земель.

А. Ходжамурадов

КАРАКУМСКИЙ КАНАЛ им. В. И. ЛЕНИНА. Недостаток водных ресурсов препятствовал развитию орошаемого земледелия в Юж. Туркменистане, где климатич. условия благоприятны для производства ценных с.-х. культур, использования плодородных земель в прикаспийских районах и в Зап. Туркменистане.

Идея использовать Амударью для орошения пустыни Каракумы возникла давно. В нач. 18 в. посланцы прикаспийских туркмен во главе с Ходжа Непесом ездили в Петербург к Петру I с просьбой помочь повернуть течение реки в ее древнее русло — Узбой, к Каспийскому морю.

Первые проекты увеличения водных ресурсов Юж. Туркменистана за счет подачи части стока Амударьи в Мургабский, Теджекский оазисы и предгорья Копетдага для орошения хлопчатника предложены в 1906, 1908 и 1912 (Г. П. Сазонов, М. Н. Ермолаев, Б. Х. Шлегель). Составленные ими по материалам детальных изысканий и исследований проекты из-за техн. отсталости царской России и ограниченности экономических возможностей не были осуществлены. С установлением Сов. власти в мае 1918 В. И. Ленин подписал декрет СНК РСФСР об ассигновании 50 млн. руб. на оросительные работы в Туркестане, положивший начало плановому развитию ирригации.

В 1921 Г. К. Ризенкампф составил не получивший одобрения проект Транскаспийского канала с головой у слияния рр. Вахша и Пянджа.

В 1926 под руководством Ф. П. Моргуненкова закончена схема канала Амударья—Мургаб с частичным использованием древнего русла Амударьи—Келифского Узбоя.

При стр-ве Басага-Керкинского канала по инициативе Ф. П. Моргуненкова построен сброс из канала, по к-рому пропускали излишки воды в Келифский Узбой. С 1930 по янв. 1932 вода по Узбою подошла к впадине Карамет-Нияз, в 100 *км* от реки. Это доказало возможность стр-ва канала через пустыню Каракумы.

По постановлению ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР от 21 апр. 1940 начато проектирование канала для орошения водами Амударьи земель в басс. Мургаба и Теджена, продолжавшееся и во время Вел. Отеч. войны. Проектное задание 1-й очереди Каракумского канала утверждено СМ СССР в июле 1947, техн. проект — М-вом хлопководства СССР в 1952. Проект 1-й очереди, разработанный под руководством инженера И. В. Болтенкова, предусматривал стр-во канала от Амударьи до Мургаба (длина 391 *км*) с расходом в голове 130 $м^3/с$ для орошения в Мургабском оазисе 88,7 тыс. *га*.

Вместе с техн. проектом 1-й очереди разработана схема стр-ва последующих очередей Каракумского канала: 2-й — до р. Теджен, 3-й — до станции Арчман, с пл. орошения в зоне трех очередей 450 тыс. *га*.

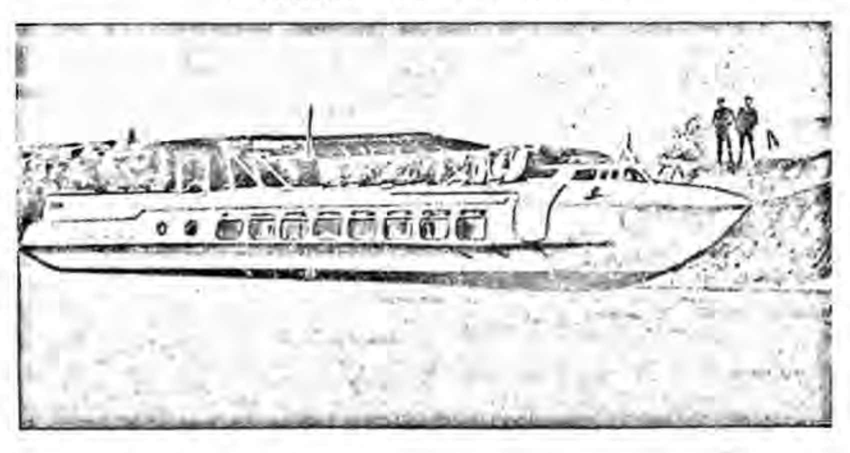
После проведения подготовительных в 1954 на трассе канала развернуты осн. работы. 1-я очередь оказалась самой трудной, т. к. строителям предстояло пересечь Юго-Вост. Каракумы на расстояние более 200 *км* в условиях полного бездорожья. Амударьинская вода по Каракумскому каналу пришла в Мургабский оазис в кон. 1958, где в 1959 орошены 32,2 тыс. *га*. Продвижение канала на З. осуществлялось за счет стр-ва новых и расширения русла построенных участков. Очередность стр-ва обеспечивала одновременное орошение земель и получение нар.-хоз. эффекта.

В кон. 1960 вода по 2-й очереди канала Мургаб — Теджен длиной 140 *км* дошла до Тедженского оазиса, где в 1961 орошены 15,5 тыс. *га*. Для аккумулирования зимнего стока канала и использования его в периоды наибольшей потребности в воде в 1962 построено Хаузханское вдхр. емкостью 450 млн. $м^3$, рассчитанное на увеличение емкости после стр-ва последующих очередей.

3-я очередь канала до Геок-Тепе длиной 837 *км* проходит вдоль предгорий Копетдага (в 1962 доведена до Ашхабада, в 1967 — до Геок-Тепе) и заканчивается Копетдагским вдхр. емкостью первого этапа 190 млн. $м^3$. Ок. Ашхабада созданы два вдхр.— Зап. емкостью 48 млн. $м^3$ и Спортивное — емкостью 6 млн. $м^3$.

Учитывая большое значение Каракумского канала им. В. И. Ленина для нар. хоз-ва страны, авторскому коллективу науч. работников, проек-

На Каракумском канале им. В. И. Ленина.



тировщиков и строителей (А. Н. Асконченскому, И. В. Болтенкову, Н. П. Власову, А. Гельдыеву, К. Ф. Ефремову, В. Т. Захарченко, К. Н. Иомудскому, С. К. Калижнюку, В. И. Курылеву, В. С. Мищенко, А. Т. Морозову, К. Е. Церетели, А. Чорлиеву) в 1965 присуждена Ленинская премия.

Для орошения земель Бахарденского, Кизыл-Арватского и водоснабжения зап. пром. районов респ. в 1973 начато стр-во пионерного канала Геок-Тепе—Казанджик длиной 250 *км*, в 1976 — 4-й очереди — для орошения 471 тыс. *га*. Всего длина канала до Казанджика составляет 1100 *км*, головной расход воды — 502 $м^3/с$, емкость всех водохранилищ — 1,5 млрд. $м^3$.

В 1981 вода по каналу доведена до Казанджика — конечной точки 4-й очереди. В голове канала с 1981 начато стр-во самого большого в респ. Зеидского вдхр. объемом 3,5 млрд. $м^3$ для частичного регулирования стока Амударьи и борьбы с поступающими из реки наносами. Кроме пл., орошаемых из канала, подпитываются земли, для полива к-рых недостаточно местных источников.

Таким образом, создана единая оросительная система: Каракумский канал—Мургаб—Теджен—речки и источники предгорий Копетдага, где вода используется максимально эффективно и по единому плану. На кон. 1981 пл. полностью водообеспеченных орошаемых земель в зоне канала составила 619 тыс. *га*, в т. ч. на стоке канала — 494 тыс. *га*.

Стр-во Каракумского канала имеет большое нар.-хоз. значение. В зоне канала от Амударьи до Ашхабада проживает 48% нас. респ. и производится более 60% с.-х. продукции, расположено более 50 городов и пгт. Хозяйства Ашхабадской, Марыйской и частично Чарджоуской обл. расширили посевные пл. более чем в 3,5 раза, обводнили пастбищные угодья. Водохранилища, аккумулирующие воду зимой и в период малого потребления, повышают оросительную способность канала на 30%. В зоне канала построено 20 новых совхозов (7 хлопководческих, 6 животноводческих, 3 овоще- и плодово-виноградарских, 2 — по производству кормов для животноводства, рыбопроизводств. и лекарственных трав).

Земли орошаются комплексно. Одновременно с ирригационно-мелиоративным стр-вом проводятся дорожная сеть, линии электропередачи, связи и газоснабжения. В совхозах возводятся благоустроенные поселки с детскими учреждениями, школами, объектами здравоохранения, культурно-бытового назначения, производственными пред-тиями, мастерскими, складами различного назначения, вплоть до производств первичной обработки и хранения с.-х. продукции, авиаплощадок для сельской авиации.

Для предотвращения засоления орошаемых земель в зоне канала строится коллекторно-дренажная сеть, к-рой только в 1980 за пределы оазисов вынесено 1,5 млрд. $м^3$ минерализованных дренажных вод и с ними 21,1 млн. *т* токсичных солей. На 1 янв. 1981 построено 10,6 тыс. *км* коллекторно-дренажной сети (из них 4 тыс. *км* закрытой).

Каракумский канал судоходен на расстоянии 500 *км* от головы. В пгт Захмет, где канал пересекается с ж.д. Красноводск—Ташкент, построена пристань с перевалочной базой. К концу стр-ва 4-й очереди судоходная часть канала составит 800 *км*.

Рост посевных пл. в зоне Каракумского канала, улучшение поливного режима, агротехн. и мелиоративные мероприятия обеспечили увеличение производства с.-х. продукции.

Осн. отрасль с. хоз-ва в зоне канала — хлопководство. Длит. безморозный период, большая сумма эффективных темп-р за вегетацию способствуют развитию тонковолокнистого хлопководства. Сочетание благоприятных факторов — климата и воды Каракумского канала, позволило увеличить производство хлопка-сырца в зоне канала более чем в 4 и тонковолокнистых сортов — почти в 3 раза. В 1980 в зоне канала собрано 634,9 тыс. *т* хлопка-сырца всех сортов, или 50%, тонковолокнистых сортов — 302,0 тыс. *т*, или 100% общего урожая республики.

Расширение пл. под кормовыми культурами, в т. ч. под люцерной, способствовало увеличению в 1960—80 продуктов животноводства: скота и птицы на 130%, молока—в 3,1 и яиц —в 10 раз. Канал стимулирует развитие отгонного животноводства, его водами обводнены 7,5 млн. *га* пустынных пастбищ. Ербентский трубопровод длиной 230 *км* подает воду из канала в глубь пустыни.

В 1980 в зоне канала выращено овощей 188 тыс., бахчевых—92 тыс. *т*, зерна — 132 тыс. *ц*, выдано каракулевых смушек — 649 тыс. шт., коконов— 1439 *т*. Стоимость произведенной в зоне канала с.-х. продукции возросла по сравнению с 1958, предшествовавшим поступлению амударьинской воды в районы Юж. Туркменистана, в 3,5 раза.

На канале созданы рыбоводческие хозяйства по выращиванию растительноядных (толстолобик, белый амур), карповых и др. ценных видов рыб, действуют пред-тия по их отлову и переработке.

Прогулка по Каракумскому каналу им. В. И. Ленина.

На воде Каракумского канала работает Марыйская ГРЭС, канал способствует развитию пром-сти и обустройству газовых месторождений.

В зоне канала созданы крупные пред-тия общесоюзного значения.

Каракумский канал — воплощение дружбы народов СССР. Его строили представители 36 национальностей и народностей страны; более 200 городов СССР поставляли необходимые для стр-ва машины, оборудование и материалы.

Стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина — высокорентабельное мероприятие, окупающееся в процессе сооружения. Доходы только от производства хлопка в зоне канала в 1962 превысили затраты на его стр-во, орошение и освоение земель на 77,7 млн. руб., с ежегодным превышением доходов над расходами.

За 1955—80 капиталовложения в стр-во канала, комплекс работ по орошению и освоению земель, расходы на эксплуатацию канала и оросительных систем в его зоне составили 2504,4 млн. руб., в т. ч. на земли, орошаемые непосредственно из канала,— 2269,9 млн. руб. Только от производства хлопка в зоне канала за 1959—80 получен совокупный доход 6491,49 млн. руб., в т. ч. от производства хлопка на стоке Каракумского канала — 4508,39 млн. руб.

В осуществлении заданий Продовольственной программы осн. доля респ. падает на зону Каракумского канала — 65—70% планируемого производства с.-х. продукции.

С завершением стр-ва Каракумского канала им. В. И. Ленина его длина увеличится до 1340 *км*, амударьинская вода придет в зону сухих субтропиков, где планируется развитие плодоводства и виногр-ва.

Лит.: Гринберг Л. М. Каракумский канал.— Ашх., 1965; Ратнер Д. Н. Водное хозяйство Туркменистана за годы Советской власти.— Ашх., 1968; Бабаев А. Г., Шнеер М. С. Знакомьтесь, Туркменистан.— Ашх., 1981; Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 года.— М., 1981; Джумамурадов А. От чигиря до судоходного кана-

ла.— Ашх., 1982; Продовольственная программа СССР на период до 1990 года и меры по ее реализации.— М., 1982; Чорыев А., Захарченко В. Т. Каракумский канал им. В. И. Ленина и его народнохозяйственное значение.— Ашх., 1982.

В. Т. Захарченко

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО. В 80-е гг. 19 в. для защиты Закаспийской ж. д. от песчаных заносов и выдувания под руководством В. А. Обручева начаты лесомелиоративные работы.

Приемы и методы посева и посадки растений-пескоукрепителей разработал лесовод В. А. Палецкий, в 1895—1935 руководивший на Закаспийской ж. д. лесомелиоративными работами.

До рев. на территории ТССР было 3 лесничества: Красноводское, Асхабадское и Мервское, подчинявшиеся лесному отд. Закаспийской обл.

В 1912 в Репетеке создана первая в мире песчано-пустынная станция, разрабатывающая методы пустынного лесоразведения.

Планомерные лесокультурные работы начаты на террит. ТССР после Окт. рев. В 1924—31 в ведении Управления лесами Наркомзема, затем — ВСНХ ТССР образованы 4 новых лесничества: Чарджоуское, Керкинское, Дарган-Атинское, Ташаузское и с 1934 — Копетдагский, Уч-Аджинский, Серахский, Чарджоуский и Керкинский лесхозы.

В 1924 Управлению лесного хозяйства переданы органы охотничьего надзора и в 1959 — Гасан-Кулийский орнитологич. и Бадхызский заповедники.

В 1927 для изучения лесных насаждений Управление лесами Наркомзема ТССР направило экспедиции в долину Амударьи, объединенные в 1929 в Амударьинскую лесомелиоративную партию в Чарджоу. Агротехн. возделывания лесных насаждений разрабатывала созданная в 1927 Туркм. лесокультурная опытная станция, посеявшая фисташку на пл. 87 *га* в Кушкинском лесхозе (1928).

Для улучшения руководства лесным хозяйством в 1959 образовано Главное управление лесного хозяйства, заповедников и охотничьего хозяйства, в 1966 переименованное в Госком. лесного хозяйства и в 1980 — в М-во лесного хозяйства ТССР. В подчинении М-ва лесного хозяйства 34 пред-тия и организации, объединяющие 19 лесхозов (77 лесничеств).

К 1983 пл. гослесфонда, закрепленные за пред-тиями и организациями лесного хозяйства, составляют ок. 10 млн. *га* (табл. 1).

По лесораст. условиям леса разделяются на горные, песчано-пустынные и пойменные (тугайные). Горы частично покрыты редкостойными арчовыми, фисташковыми и кленовыми лесами, к-рые выполняют водоохранную, водорегулирующую и почвозащитную функции. Фисташковые насаждения занимают в Туркменистане 21,4 тыс. *га* лесопокрытой пл. и расположены на холмогорьях Бадхыза.

Песчано-пустынные леса имеют большое противоэрозионное значение: укрепляют пески, защищают орошаемые земли, населенные пункты и пром. объекты от вредных продуктов эрозии, служат кормовой базой отгонного животноводства. Осн. лесообразующими песчано-пустынными породами являются саксаулы белый и черный, кандым, черкез и акация песчаная. Саксаулово-кандымовые леса расположены в Юго-Вост., Центр. и Заунгузских Каракумах. Пойменные (тугайные) леса сохраняют постоянное русло рек, сдерживают поднятие уровня грунтовых вод на прилегающих к ним орошаемых землях. Пойменные леса — тугаи из туранги, лоха, гребенщиков, расположены в поймах Амударьи, Мургаба, Теджена, где обильная влага благоприятствует росту и развитию древесно-кустарниковой растительности.

В 1966—80 пред-тия лесного хозяйства респ. засеяли и облесили 260 тыс. *га*, улучшили пастбища к-зов и совхозов на пл. 653 тыс. *га*, заложили полезащитных лесных полос 8 тыс. *га*. Питомники лесхозов ежегодно выращивают 25 млн. сеянцев и саженцев.

Ученые Среднеазиатского НИИ лесного хозяйства, Туркм. лесной опытной станции, Ин-та пустынь АН ТССР разрабатывают методы выращивания посадочного материала арчи туркм. с закрытой корневой системой, агротехн. возделывания лесных культур на песках и арчи в горах и на богарных землях, технологию применения хим. и др. вяжущих веществ для закрепления подвижных песков, способы создания семенных плантаций саксаула, конструируют машины и механизмы для механизации лесокультурных работ.

Таблица 1

Площади лесного фонда по областям, га (1983)

Области	Общая площадь лесного фонда	В том числе покрытая лесом	Из общей площади передано в долгосрочное пользование
Ашхабадская	2 743 243	1 214 451	2 552 895
Марыйская	1 580 029	890 151	1 423 800
Чарджоуская	3 391 034	1 228 576	2 381 704
Ташаузская	1 249 679	286 716	—
Красноводская	1 025 045	268 806	698 994
Итого	9 989 030	4 890 700	7 057 393

Лесная растительность Туркменистана представлена песчано-пустынными (96,2%), горными (3,5%) и пойменно-оазисными лесными формациями (0,3%).

Оазисная лесная формация включает искусственно созданные насаждения в зоне орошаемого земледелия.

В системе лесного хозяйства респ. действуют 4 гос. заповедника: Бадхызский (организован в 1941, пл. 87,8 тыс. *га*), Копетдагский (1976, 50 тыс. *га*), Сюнт-Хасардагский (1978, 29,7 тыс. *га*), Капланкырский (1979, 570 тыс. *га*) и 11 гос. заказников общей пл. 518 тыс. *га*.

Лит.: Охрана природы в Туркменистане, вып. I.— Ашх., 1963; вып. IV.— Ашх., 1978; Васильев Н. Г., Горин Д. А., Рашек В. Л. и др. Заповедники СССР.— М., 1980.

М. Худайкулиев

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

МЕХАНИЗАЦИЯ. С образованием ТССР с. хоз-во респ. интенсивно развивается. Гос-во оказало труженикам Туркменистана практическую помощь: в 1924 начали прибывать с.-х. инвентарь и тракторы, к 1925 их стало 57, в 1927 — 117. Расширились посевные площади.

За 1929—37 произошло техн. перевооружение хлопкового производства. В 1937 в респ. насчитывалось 2946 тракторных плугов, 234 тракторные бороны, тысячи сеялок и культиваторов. Дальнейшее развитие материально-техн. базы с. хоз-ва респ. шло через МТС, число к-рых с 1928 по 1957 возросло почти в 25 раз, при этом кол-во тракторов в переводе на 15-сильные увеличилось в 8 раз. За 1957—65 машинно-тракторный парк возрос на 87%, объем выполненных тракторных работ — более чем в 2 раза. Интенсивное техн. перевооружение с. хоз-ва респ. началось после мартовского (1965) и июльского (1978) Пленумов, 25- и 26-го съездов КПСС, когда в стране были созданы экономические предпосылки и с. хоз-во полностью оснащено мех. средствами труда (табл. 1).

Техн. прогресс в трансп. и с.-х. машиностроении в Сов. стране, качест-

Таблица 1

Техническая оснащенность сельского хозяйства ТССР
(на конец года, тыс. шт.)

Технические средства	1965	1970	1976	1980	1982
Тракторы, физические единицы	15,5	25,7	34,8	36,6	47,7
Автомобили грузовые	9,7	8,3	9,8	8,8	12,1
Хлопкоуборочные машины	3,3	3,3	6,7	9,3	10,2
Прицепы тракторные	3,9	9,5	18,8	24,4	25,2

Таблица 2

Энерговооруженность труда и энергетические мощности сельского хозяйства ТССР

Показатели	1965	1970	1977	1981	1981 к 1965, %
Энергетические мощности (всего), тыс. *л. с.*	1903,0	2866,0	4396,0	4700,0	247,0
энергетические мощности на одного работника, *л. с.*	7,5	9,7	12,6	12,8	170,7
на 100 га посевной площади, *л. с.*	345,0	414,0	483,0	557,0	161,4

венные изменения машинно-тракторного парка в хозяйствах респ. способствовали увеличению энергетических мощностей, к-рые за 1965—81 в с. хоз-ве возросли с 1903 до 4700 тыс. *л. с.*, или в 2,5 раза. Доля мощности рабочего скота составила 0,2%. Энергетическая мощность двигателей тракторов равна 3100 тыс. *л. с.*, или 65,9% всех энергомощностей с. хоз-ва Туркменистана. Увеличение энергоресурсов повысило уровень энерговооруженности труда и энергообеспеченности с.-х. производства (табл. 2).

Оснащение хозяйства совр. с.-х. машинами и запасными частями позволило механизировать большинство трудоемких операций в растениеводстве, сократить затраты труда на производство с.-х. продукции.

В 1981 полностью механизированы осн. и предпосевная обработка почвы, посев и культивация, нарезка поливных борозд и внесение удобрений, борьба с с.-х. вредителями, уборка курека, корчевка гуза-пан и др. Для повышения эффективности механизированной уборки средне- и тонковолокнистых сортов хлопчатника совершенствуется конструкция хлопкоуборочных машин. Создаются машины для механизации полива из внутрихозяйственной ирригационной сети. Поскольку возделывание и уборка осн. культуры — хлопчатника, требует больших трудовых ресурсов, вследствие необходимости использования ручного труда на нек-рых работах, уровень энерговооруженности труда в респ. пока ниже, чем в ср. по стране, на 32,6%.

С. хоз-во респ. располагает ремонтными мастерскими, площадками хранения, постами техн. обслуживания, 700 автопередвижными мастерскими для полевого ремонта техн. и механизмов животноводческих ферм, свыше 1600 механизированными заправочными агрегатами. Все это создало условия для перевода сферы техн. обслуживания на прогрессивную специализированную основу.

Науч. разработками, связанными с рациональным использованием техн., повышением ее надежности в тяжелых почвенно-климатич. условиях эксплуатации, эффективной организацией техн. обслуживания, размещением ее производственной базы, занимаются ТНИИЗ, ТНИИЭСХ МСХ ТССР, ряд кафедр ТСХИ им. М. И. Калинина.

Укрепление материально-техн. базы способствовало повышению эффективности с.-х. производства. Валовая продукция увеличилась в 10-й пятилетке на 18,6% при плане 14—16%, в 1980 ср. урожайность хлопчатника достигла 25 *ц/га*, в то время как в 1979 — 23,9 *ц/га* при среднегодовом уровне в 9-й пятилетке — 21,6 *ц/га*. По итогам 1981—82 урожайность хлопчатника из-за неблагоприятных погодных условий снизилась, составив в ср. за год 22,6 *ц/га*.

А. Геленов

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ. Развитие гос. энергосистемы Туркменистана и присоединение к ней сельских электрических сетей завершили важный этап электрификации с. хоз-ва: электроэнергией обеспечены все к-зы, совхозы, межхозяйственные и др. с.-х. пред-тия и организации. Ежегодно повышается электровооруженность с. хоз-ва ТССР. По данным годовых отчетов к-зов и совхозов респ., на 1 янв. 1982 в хозяйствах эксплуатировалось 9700 электродвигателей мощностью 63 598 *кВт*, в т. ч. в животноводстве соответственно 5869 и 32 189 *кВт*, 1084 трансформатора и 1137 электроустановок. По сравнению с 1970 кол-во электродвигателей увеличилось в 3,2 и суммарная их мощность — в 3,0 раза, потребление электроэнергии — в 7,8 раза (203 млн. *кВт.ч*).

Повышается уровень электрификации с.-х. процессов. На 1 янв. 1983 на животноводческих объектах электрифицированы раздача кормов на фермах крупного рогатого скота на 36,9%, на свиноводческих фермах — на 52,6 и на птицефермах — на 22,2%; уборка навоза на фермах крупного рогатого скота — на 34,9%, свинофермах — на 26,0 и на птицефермах — на 23,7%; водоснабжение на фермах крупного рогатого скота — на 41,9%, свинофермах — на 46,4, птицефермах — на 47,5 и доение коров — на 40,9%.

Оснащение с.-х. производства респ. новой высокопроизводительной техн. увеличило энергетические мощности с. хоз-ва респ. с 4116 тыс. *л. с.* в 1975 до 4553 тыс. *л. с.* в 1982, энерговооруженность труда на одного работника возросла соответственно с 11,4 до 14,0 *л. с.*, или на 22,8%. В 1975 на 100 *га* пашни приходилось 448,9 *л. с.* всех энергетических мощностей, в 1982 — 541,4 *л. с.*, или на 20,3% больше.

А. Аннаяров

ХИМИЗАЦИЯ. В решении проблемы интенсификации с. хоз-ва, создания изобилия продуктов земледелия и животноводства важная роль отведена химизации с. хоз-ва. Осн. средство химизации — применение минеральных удобрений, обеспечивающих ок. пол. прироста урожая с.-х. культур.

Планомерное использование хим. средств стало возможно в ТССР после установления Сов. власти, создавшей прочную основу ускоренного развития хим. пром-сти. В 1913 царская Россия произвела лишь 89 тыс. *т* минеральных удобрений. С 1980 только ТССР ежегодно выпускает 384 тыс. *т* удобрений, или в 4,2 раза больше, чем вся Россия в 1913. Бурные темпы развития хим. пром-сти обеспечили увеличение поставок минеральных удобрений с. хоз-ву республики.

В дореволюционном Туркменистане минеральные удобрения практически не применялись. Лишь в порядке эксперимента на Асхабадском опытном поле и в царском имении в Байрам-Али применяли простейшие виды удобрений.

Минеральные удобрения стали широко использоваться в годы 1-й пятилетки — в период социалистической реконструкции с. хоз-ва и перехода к коллективизации. В 1929 минеральные удобрения внесены на пл. 16,5 тыс. *га*, в 1930 — 30 тыс. и в 1939 — свыше 100 тыс. *га*. Помимо минераль-

ных, интенсивно использовали местные удобрения (навоз, ил из каналов, дувальную землю, золу и др.).

Поставка минеральных удобрений ежегодно росла: в 1940 респ. получила 80,4 тыс. *т*, в 1960 — 225 тыс., в 1970 — 659 тыс., в 1980 — 1038 тыс. и в 1981 — 1053 тыс. *т* в усл. единицах. При этом на каждый гектар пашни в 1960 приходилось 510 *кг* усл. туков (100,2 *кг* NPK), в 1970 — 1058 *кг* (216 *кг* NPK), в 1980 — 1092 *кг* (225,1 *кг* NPK) и в 1981 — 1200 *кг* (253,0 *кг* NPK).

Среднегодовая поставка минеральных удобрений с. хоз-ву респ. в годы 9-й пятилетки составила 168 тыс. *т* NPK, в 10-й — 210 тыс. *т*; в 11-й пятилетке намечено довести до 247 тыс. *т* NPK.

Наибольшее кол-во минеральных удобрений вносится под хлопчатник (за годы 10-й пятилетки — 85—90%). Параллельно с интенсивным ростом применения в респ. минеральных удобрений за 1965—81 возрос уровень использования органических удобрений:

Удобрения	1965	1970	1975	1980	1981
Всего внесено, млн. т	1,1	1,7	2,4	4,8	3,5
На га посева, т	2,2	2,8	3,0	5,5	4,0

Важная отрасль с. хоз-ва — производство и применение хим. средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками — инсектицидов, фунгицидов, гербицидов и др. препаратов, объединенных общим названием пестициды (ядохимикаты). Расход высокотоксичных ядохимикатов сокращается за счет внедрения биол. метода борьбы, к-рый в 1980 применен на пл. 140 тыс. *га*.

В респ. проводятся хим. прополка посевов с помощью гербицидов (которана, котофора, прометрина, далапона и др.). В 1970 гербициды внесены на хлопковые поля пл. 14,9 тыс. *га*, в 1975 — 97,4 тыс., в 1980 — 178,8 тыс. и в 1982 — 223,7 тыс. *га*.

Механизированная уборка хлопка-сырца потребовала внедрения хим. препаратов для удаления листьев хлопчатника — дефолиантов, и высушивания растений на корню — десикантов. К эффективным дефолиантам относятся хлорат магния, свободный цианамид и бутифос; к десикантам — хлорат магния. В 1970 дефолиации подвержено 452,9 тыс. *га*, в 1974 — 559,2 тыс., в 1980 — 921,3 тыс. и в 1981 — 913,8 тыс. *га*.

В результате применения хим. средств защиты растений валовой сбор с.-х. культур увеличился в ср. на 15%. Каждый рубль, затрач. на борьбу с вредителями и болезнями, сохраняет урожай зерна и овощей на 10 руб., хлопка-сырца и др. техн. культур — на 15—30 руб. Гербициды сокращают засоренность полей на 80—90%, обеспечивая экономию затрат ручного труда на 13—15 человеко-дней.

В области химизации с. хоз-ва работают сотрудники ТНИИЗ, ТНИИП, ТСХИ, ТНИИЖиВ и АН ТССР. Разработаны науч. основы рационального размещения и использования удобрений и др. хим. средств, включающие оптимальные высокоэффективные формы, дозы, сроки и способы их применения.

Большой вклад в разработку научно обоснованных прогрессивных методов химизации и внедрение их в производство внесен учеными респ. К. И. Семергеем, О. М. Джумаевым, Я. С. Сейткулиевым, О. М. Карахановым, Д. А. Агакишиевым, А. А. Насыровым, А. С. Баусовой, Ю. М. Егоровым и др.

Решениями 26-го съезда КПСС и майского (1982) Пленума ЦК КПСС предусмотрено развитие химизации с. хоз-ва на основе последовательного осуществления мер по увеличению поставок минеральных удобрений, более рациональному использованию средств химизации, повышению роли агрохим. службы и ее ответственности за эффективное применение минеральных удобрений и др. хим. средств. Одновременно намечено полное и эффективное использование ресурсов органических удобрений, улучшение транспортировки, хранения, механизации, применения хим. средств, укрепление материально-техн. базы химизации с. хоз-ва.

Г. А. Дюжев

СТРОИТЕЛЬСТВО

Стр-во — одна из важнейших отраслей нар. хоз-ва ТССР, занимающая в 1960—82 в валовом общественном продукте респ. 14,5—17,0 и в нац. доходе — 13,6—16,9% общей суммы, имеющая среднегодовую численность рабочих и служащих 9,9% общего числа занятых в сфере материального производства (включая к-зы). Стр-во обслуживает все отрасли нар. хоз-ва, обеспечивая условия расширенного воспроизводства осн. фондов.

КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ. С первых дней Сов. власти капитальные вложения респ. выполняли особую функцию — создание осн. фондов, способствующих подъему экономической и культурной жизни народа. За 1946—81 стоимость введенных в действие осн. фондов респ. составила 17,6 млрд. руб., общий объем вложенных в нар. хоз-во за 1918—81 средств — 20,9 млрд. (табл. 1); выполнено строительно-монтажных работ на 12,2 млрд. руб.

К нач. 1982 в респ. действовали 340 крупных пред-тий, производственных объединений и организаций, построенных за годы Сов. власти. Введены в действие электростанции мощностью 1744,7 тыс. *кВт*; пред-тия по изготовлению сборного железобетона производительностью 1113,4 тыс. $м^3$ в год, асбоцементных листов — 62 млн. усл. плиток, установлено 504 кокономотальных и 1711 ткацких станков, 58,8 тыс. прядильных веретен, мощности по производству кожаной обуви — на 1 млн. 10 тыс. пар, построено 858,1 *км* газо- и 904,3 *км* нефтепроводов и др.

Интенсивно развивается в респ. жилищное и стр-во объектов социально-культурного назначения. За 1925—81 построено жилых домов общей пл. 31,3 млн. $м^2$, сдано в эксплуатацию школ на 720,7 тыс. ученических мест, дошкольных учреждений — на 131 тыс. мест. В 1928—30 вошли в строй текстильная, шелкомотальная, кондитерская ф-ки и хлебоз-д в Ашхабаде, шелкомотальная ф-ка в Чарджоу, серный з-д в Каракумах и др. Капитальные строит. работы проводились по сооружению пред-тий хим. пром-сти в Красноводске, Небит-Даге, Бекдаше и Челекене. В 1935 введены в эксплуатацию опытные содовый и бромный з-ды в Кара-Богаз-Голе, в годы 2-й пятилетки стал давать продукцию Гаурдакский серный з-д. С

Погрузка панелей на Безменском заводе Ашхабадского треста крупнопанельного домостроения.

Таблица 1

Ввод в действие основных фондов, объемы капитальных вложений и строительно-монтажных работ, млн. руб.

Показатели	Введено основных фондов государственными и кооперативными предприятиями и организациями, колхозами и населением	Капитальные вложения				Объем строительно-монтажных работ
		всего	государственных, кооперативных предприятий и организаций	колхозов	населения	
1918—28 (без IV квартала 1928)		15	9	—	6	13
I-я пятилетка (1929—32, включая IV квартал 1929)		51	47	3	1	42
1933—37		128	110	16	2	104
1938—41 (июнь)		143	117	3	3	115
Июль 1941—45		172	122	45	5	137
1946—50	347	430	323	68	39	289
1951—55	697	770	638	94	38	435
1956—60	1123	1280	979	249	59	812
1961—65	1745	2091	1791	254	46	1246
1966—70	2869	3426	2963	374	89	1985
1971—75	4557	5149	4414	582	153	3135
1976—80	5154	5914	4973	721	220	3199
1981	1120	1317	431	138	48	662
Всего 1918—81	7613	20496	17617	2540	709	12174

июня 1941 по 1946 объем строительно-монтажных работ в пром-сти составил 41,7%, на транспорте и в связи — 18,7%. За 4,5 года (1941—45) объем капитальных вложений в нар. хоз-во составил 172 млн. руб., или на 34,4% больше, чем во 2-й пятилетке. Из общей суммы капитальных вложений с 1 июля 1941 по 1945 на развитие пред-тий пром-сти направлено 48%, на транспорт и в связь — 17, на стр-во объектов науки, культурно-бытового и коммунального назначения — 26%. Такое направление капитального стр-ва полностью себя оправдало. В 1942—43 крупные по масштабу работы проводились по монтажу оборудования и стр-ву пред-тий, эвакуированных из временно оккупированных районов. Возрастающий объем капитального стр-ва в послевоенный период осуществлялся с учетом интересов всего нар. хоз-ва респ. и каждой его отрасли. За 1946—81 строит. работ в респ. выполнено на 12 млрд. 157 млн. руб.

В 10-й пятилетке проложено 2005 *км* высоковольтных линий электропередачи (ЛЭП) и 2578 *км* ЛЭП для электрификации нар. хоз-ва, 130 *км* газопроводов, пробурены 543 нефтяные и газовые скважины, освоены мощности по производству аммофоса на 853 тыс. *т*, серной кислоты — на 450 тыс. *т*, сборного железобетона — на 208 тыс. $м^3$, автозаправочных станций — на 15 500 заправок, автоматических телефонных станций — на 31,5 тыс. номеров, мощности по производству 2,2 млн. *дал* пива, 500 тыс. *дал* безалкогольных напитков, гормолз-д на 145 *т* переработки молока в сутки, ремпред-тия на 4100 с.-х. машин. В 1982 с введением в действие 6-го энергоблока на Марыйской ГРЭС достигнута проектная мощность — 1260 тыс. *кВт*.

За счет стр-ва новых водохранилищ в Мургабском, Тедженском оазисах и оросительных систем — в средне- и нижнеамударьинской низменности за 1924—40 посевная пл. в респ. составила 411 тыс. *га*, или возросла в 1,7 раза. За 1946—81 в с.-х. оборот введено 473 тыс. *га*, проведена капитальная планировка орошаемых земель на пл. 375 тыс. *га*, обводнено 28 млн. 178 тыс. *га* пастбищ. Построен Каракумский канал им. В. И. Ленина протяженностью 1100 *км*, обеспечивший водой многие районы ТССР. Только при стр-ве 3-й очереди канала выкопано и перемещено 14,7 млн. $м^3$ грунта, возведено 18 гидросооружений, уложено свыше 10 тыс. $м^3$ железобетона (см. *Каракумский канал им. В. И. Ленина*). В целом капитальное стр-во ТССР развивается в едином научно обоснованном комплексе. Организация труда квалифицированных рабочих осуществляется поточным методом на индустриальной основе.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ. Организационные формы управления стр-вом в ТССР определены декретом СНК (9 мая 1918) «О Комитете государственных сооружений Высшего совета народного хозяйства», подписанным В. И. Лениным. В 1920 в Ср. Азии и Казахстане организован Туркестанский ком. гос. сооружений — первое строит. управление, осуществлявшее руководство всеми строит. работами в Туркестане. На развитие социалистической пром-сти за 1925—81 в респ. вложено 6 млрд. 365 млн. руб., в с. хоз-во — 3,5 млрд., в транспорт и связь — 2 млрд. 836 млн., в строит. индустрию — 620 млн., в жилищное стр-во—2 млрд. 279 млн. руб., на сооружение др. объектов социально-культурного и бытового назначения — 2 млрд. 129 млн. и средств нас. на стр-во жилых домов — 666 млн. руб. (табл. 2).

Осн. фонды строительно-монтажных организаций на нач. 1980 составили 900,6 млн. руб., или в 2,7 раза больше, чем в 1970.

С образованием ТССР (1924) совершенствуется управление гос. строит. организациями. В 1926 создан Туркменгосстрой, способствовавший ускорению стр-ва жилых домов и объектов культуры в городах и селах. В ведении Туркменгосстроя находились первичные структурные звенья — тресты и строит. конторы гражданстроя. В 1925—32 при техн. содействии специалистов Москвы, Ленинграда, Ташкента и др. городов построены 8 хлопкоочистительных и

Таблица 2

Структура государственных капитальных вложений в ТССР

Виды вложений, млн. руб.	1925-41 (1-е полугодие)	1941-45 (со 2-го полугодия)	1946-50	1951-55	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75	1976-80	1981	1925-81
Капитальные вложения в народное хозяйство	274	122	323	638	979	1791	2963	4414	4973	1131	17608
в том числе в											
промышленность	49	59	142	266	415	738	1089	1509	1616	482	6365
строительную индустрию	2	1	5	9	28	48	124	180	179	44	620
сельское хозяйство	52	3	24	76	166	338	627	816	1023	254	3379
транспорт и связь	77	21	41	103	66	188	334	926	993	87	2836
жилищное строительство	33	6	50	91	168	238	377	585	684	47	2279
строительство торговых, коммунальных предприятий, учреждений науки, культуры, искусства, просвещения, здравоохранения и других непроизводственных объектов	61	32	61	93	126	241	412	398	478	217	2129

5 маслобойных з-дов, кирпичные, гренажные з-ды, мясокомб. в Мары и Чарджоу, каракулевый з-д и шелкомотальная ф-ка в Чарджоу. На 4-м съезде КП(б)Т (янв. 1929) принята программа организаций новых совхозов, для осуществления к-рой в 1930 образован респ. трест по стр-ву совхозов. В результате число совхозов в 1928—37 с устойчивой материально-техн. базой увеличилось с 9 до 29.

Индустриализация и механизация многих процессов, улучшение технологии строит. производства и в целом интенсификация отрасли способствовали повышению производительности труда, сокращению числа рабочих и служащих. В 1961 на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ требовалось 318 рабочих и служащих, в 1982 — всего 86.

Дальнейшее развитие и совершенствование стр-ва связано с решениями сентябрьского (1965) Пленума ЦК КПСС. Система управления в стр-ве организуется по отраслевому принципу с учетом террит. интересов. Управление структурой строит. индустрии возложено на министерства и ведомства союзного, союзно-респ. подчинения. М-во стр-ва ТССР осуществляет пром., жилищно-гражданское стр-во в городах и пгт; М-во сельского стр-ва и объединение Туркменмежколхозстрой — производственное и жилищное стр-во в сельской местности; М-во мелиорации и водного хоз-ва респ.— водохозяйственные и мелиоративные работы (включая ремонтные); объединение Туркменнефтегазстрой возводит объекты нефтяной и газовой пром-сти; Главкаракумстрой — гидротехн. и др. сооружения; М-во автомоб. транспорта и шоссейных дорог. М-во коммунального хозяйства ТССР и др. проводят строит. работы в соответствии с их компетенцией. В 1982 на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ в М-ве сельского стр-ва ТССР приходилось 26,6 инженерно-техн. работников и служащих, в М-ве стр-ва ТССР — 22,2, М-ве мелиорации и водного хоз-ва ТССР — 12,3 и в целом по респ.— 17,4 чел.

Нормативы оборотных средств на производственные запасы по м-вам стр-ва, сельского стр-ва ТССР, объединению Туркменнефтегазстрой и Главкаракумстрой в годы 10- и 11-й пятилеток остаются в ср. на уровне 12—15% планового объема работ, выполняемых собственными силами. За этот период по приведенным осн. строит. министерствам и ведомствам производственные запасы составили 23—25%, или фактические запасы материалов, конструкций и изделий, малоценных и быстроизнашивающихся предметов на 63,5% превысили нормативные показатели.

Гос. подрядные строительно-монтажные, межколхозные строит. организации, производственные пред-тия, трансп. и др. вспомогательные хозяйства, располагающие материально-техн. и производственной базой, квалифицированными кадрами рабочих и специалистов, составляют основу строит. индустрии. На нач. 1982 в ТССР действовало 49 трестов, 6 домостроит. комб., 351 гос. первичная подрядная строит. и монтажная организации, к-рые выполнили подрядных работ на 720 млн. руб.; 52 межколхозные строит. организации — на 57,1 млн. руб.

В 1981 в строит. организациях респ. работало более 13,1 тыс. машин; число экскаваторов, скреперов, бульдозеров, передвижных кранов в ТССР было на 27,5% больше, чем в целом по СССР в 1940 (табл. 3).

Индустриализация стр-ва превратила строит. производство в процесс монтажа и сборки конструкций заводского изготовления. В сборном железобетонном варианте изготовляются почти все строит. конструкции.

Важной составной частью материально-техн. базы стр-ва является пром-сть строит. материалов, включающая все з-ды строит. материалов и домостроит. комб., пред-тия по производству сборных железобетонных изделий и деталей, шифера, керамзита и др. Увеличивается производство строит. материалов, расширяется их ассортимент. В стр-ве применяются полимерные материалы — изделия из пластмассы, облицовочные плиты, линолеум, краски, лаки, полиэтиленовые трубы и др.

Повышается уровень механизации строительно-монтажных работ. В 1981 на всех стройках респ. механизированным способом произведено земляных работ 534,5 млн. $м^3$, погрузочно-разгрузочных — 19,6 млн. $т$, монтаж строит. конструкций — 2,0 млн. $т$ (99,8%), приготовлено бетона — 680 тыс. $м^3$, выполнено штукатурных — 1487 тыс. $м^2$ и малярных работ — 3185,1 тыс. $м^2$, соответственно уровень механизации этих работ составил 99,8%; 98,7; 99,8; 89,7; 62,0 и 73,0%.

Совр. стр-во осн. на индустриальных методах, поточной организации работ и использовании комплексной механизации, обеспечено высококвалифицированными кадрами, плановыми поставками материалов и средствами механизации.

Таблица 3

Количество основных строительных машин в ТССР

Виды машин, шт.	1970	1975	1981	Рост в 1981, % к 1970
Экскаваторы	1267	1309	1700	134,2
Скреперы	701	1126	1366	194,8
Бульдозеры	1711	1939	1985	116,0
Краны передвижные	1086	1403	1520	140,0
Тракторы с навесным экскаваторным оборудованием	370	525	625	168,9

ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Первая проектная организация — Туркменводпроиз (1929) — разработала проекты крупных ирригационных систем — Саятнауханского, Берзенского, Карабекаульского каналов в Чарджоуской обл.; Каушутбентского, Колхозбентского вдхр., Эгригузерской плотины — в Марыйской; Шаватского, Ташсакинского каналов и др.— в Ташаузской обл.

В 1954 на базе Туркменводпроиза создан ин-т Туркменгипроводхоз с четырьмя экспедициями. По проекту ин-та построены Каракумский канал им. В. И. Ленина с гидротехн. сооружениями и водохранилищами, промышленно-производственные базы для Главкаракумстроя. В респ. функционирует 25 проектных ин-тов, филиалов и отделений всесоюзных ин-тов, проектно-конструкторское, технологическое и проектно-сметное бюро, в к-рых трудятся более 5,6 тыс. высококвалифицированных проектировщиков.

Осн. проектные ин-ты — Туркменгипроводхоз, Туркменгоспроект, ТуркменНИПИнефть, Туркмендорпроект, Туркменкоммунпроект, Каракумгипроводхоз, Ашгорпроект, Туркменмежколхозпроект, ТФВНИИгаздобыча и др., занимающиеся проектированием пред-тий различных отраслей пром-сти, с.-х. и гражданского стр-ва в сельской местности.

Ин-т ТуркменНИПИнефть разрабатывает проекты стр-ва объектов нефте- и газоносных районов респ.; Туркменгипроводхоз — проекты гидротехн. и ирригационных сооружений, водохранилищ, водохозяйственных пред-тий в зоне Каракумского канала и Амударьи; Туркменгоспроект— генеральные планы городов, рабочих поселков и объектов жилищно-гражданского стр-ва: Туркмендорпроект— проекты стр-ва респ., межресп., областных автомоб. дорог, мостов и др. коммунальных объектов; Каракумгипроводхоз — проекты производственных объектов, поселков совхозов со всеми культурно-бытовыми и коммунальными сооружениями в зоне 3-й и последующих очередей Каракумского канала; Ашгорпроект — проекты строящихся жилых домов, отд. кварталов, реконструкции уличных сетей,

благоустройства городских трансп. объектов, торгово-бытовых помещений. Ашхабадское отделение Московского ин-та Гипромсельстрой осуществляет привязку типовых проектов прирельсовых складов минеральных удобрений, ядохимикатов, навесов легкого типа, мастерских техн. обслуживания с.-х. техн., ремонтных баз и др. Туркм. филиал Всесоюзного ин-та Гипронисельхоз разрабатывает проекты животноводческих, птицеводческих комплексов, откормочных баз, ремонтных мастерских, кошар на отгонных пастбищах, объектов культуры и быта; Туркм. филиал ВНИИгаздобыча — проекты стр-ва объектов на террит. месторождений газа по заказу Всесоюзного производственного объединения Туркменгазпром. Туркм. филиал ин-та Центрсоюзпроект проектирует торг. пред-тия на селе по заказу Туркменпотребсоюза.

Осн. часть проектно-сметной документации для пред-тий нефтехим., машиностроит., легкой, пищевой, мясомолочной, комбикормовой пром-сти, энергетики, пром-сти строит. материалов, генеральные планы городов, рабочих поселков, совхозов и к-зов разрабатывают ведущие проектные ин-ты Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Баку, Алма-Аты, Ташкента, Фрунзе, Душанбе и др.

За счет типовых и комплексных проектных решений уровень типизации стр-ва в респ. за 1970—82 вырос на 80—90% от общего объема, в т. ч. пром. пред-тий, зданий и сооружений — на 52—85%, производственных зданий и сооружений транспорта — на 67—100, жилищного стр-ва — на 96, общественных зданий — на 58—85% и др. Всего в респ. за год выполнено проектно-изыскательских работ на 21,9 млн. руб. (1981).

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 30 марта 1981 «О мерах по дальнейшему улучшению проектно-сметного дела» проектные и изыскательские организации респ. при проектировании пред-тий, зданий и сооружений реализуют достижения науки, техн. и передового отечественного и зарубежного опыта; обеспечивают построенные или реконструированные пред-тия передовыми техн. и технологией, способными выпускать продукцию высокого качества с научно обоснованными нормативами по затратам труда, сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов, утвержденными по отраслям нар. хоз-ва и пром-сти; высокую эффективность капитальных вложений за счет первоочередного наращивания мощностей, техн. перевооружения и реконструкции действующих пред-тий и производств; внедрение высокопроизводительного оборудования, установок и агрегатов большой мощности, рациональное размещение оборудования и сокращение ручного труда; высокий уровень градостроит. и архит. решений; охрану окружающей среды, сейсмостойкость, взрыво- и пожаробезопасность объектов.

Н. Бабаев

ТРАНСПОРТ

Транспорт ТССР, развивающийся по единому гос. плану, является составной частью экономики и играет важную роль в нар. хоз-ве ТССР. В респ. развит ж.-д., автомоб., морской, речной, трубопроводный и авиатранспорт.

До установления Сов. власти в регионе использовали в осн. ж.-д., водный и вьючный транспорт. В годы первых пятилеток и в послевоенный период в ТССР развивается автомоб., воздушный и трубопроводный транспорт, создается мощная региональная трансп. система. В структуре осн. фондов нар. хоз-ва респ. на долю транспорта приходится ок. 18%, в сфере транспорта занято более 8% тружеников Туркменистана. В 1961—81 на развитие транспорта ТССР израсходовано более 2,0 млрд. руб. капитальных вложений. Уд. вес транспорта в общем объеме капитальных вложений респ. возрос за этот период более чем в 2 раза.

Почти 4/5 террит. респ. занято пустынями. Поэтому трансп. обслуживание многих районов представляет сложную техн. проблему и требует значительных затрат на создание сети путей сообщения и на ее эксплуатацию. Трансп. сеть ТССР включает 2,12 тыс. *км* железных и 12 тыс. *км* автомоб. дорог, в т. ч. 8,5 тыс. *км* дорог с твердым покрытием; 1400 *км* речных судоходных путей; ок. 2,7 тыс. *км* магистральных нефте- и газопроводов, 3,35 тыс. *км* местных воздушных линий. Трансп. магистрали Туркменистана служат важными путями транзитного сообщения респ. Ср. Азии с европейской частью страны. Внешние, межресп. транспортно-экономические связи осуществляют железные дороги нормальной колеи, морские и речные порты, трубопроводы и воздушный транспорт (преим. в пассажирских перевозках), внутриресп. — в осн. ж.-д., автомоб. и воздушный транспорт.

Грузооборот всех видов транспорта ТССР за 1961—81 увеличился с 12,8 млрд. *т/км* до 37,0 млрд. *т/км*, или почти в 3 раза, в т. ч. ж.-д. транспорта — с 9,6 до 29,1 млрд. *т/км;* автомоб.— с 0,6 до 4,1 млрд. *т/км;* морского — с 2,04 до 3 млрд. *т/км*. Пассажирооборот осн. видов транспорта за 1961—81 увеличился с 1,28 до 6,5 млрд. *пасс./км*, или в 5 раз, в т. ч. ж.-д. транспорта—с 0,6 до 1,6 млрд. *пасс./км;* автомоб. (автобусные перевозки) — с 0,43 до 2,5 млрд. *пасс./км;* воздушного — с 0,24 до 2,4 млрд. *пасс./км*. В 1981 объем грузоперевозок всеми видами транспорта ТССР (без трубопроводного) составил более 264 млн. *т*, пассажиров — более 308 млн. чел. На ж.-д. транспорт респ. приходится 78,5%, автомоб.—11,2, морской—8 и нефтепроводный—2% общего грузооборота. В пассажирообороте респ. 24% приходится на ж.-д., 39 — на автомоб. и 37% — на воздушный транспорт.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ. Формирование ж.-д. сети на террит. респ. началось в кон. 19 в. В сент. 1880 построен первый участок дороги от вост. берега Каспийского моря до местечка Молла-Кара. В окт. 1881 ж.-д. линия протянулась до селения Кизыл-Арват. Стр-во дороги, названной Закаспийской, имело для царского правительства стратегическое значение. Одновременно, способствуя проникновению частного капитала царской России на отдаленную окраину, дорога сыграла важную экономическую роль при освоении Туркестанского края.

В 1885—86 продолжается стр-во второго участка железной дороги до крупных населенных пунктов Туркменистана — Геок-Тепе, Ашхабада, Теджена, Мары, Чарджоу, и заканчивается у Амударьи. В кон. 1887 через Амударью сооружается деревянный мост протяженностью более 2 *км*, позволивший приступить к стр-ву 3-го участка дороги. В 1901 деревянный мост, разруш. паводковыми водами, заменен металлическим на каменных опорах. В 1888 железная дорога продолжена до Самарканда и в 1898 доведена до Ташкента.

Ж.-д. транспорт в трансп. системе ТССР занимает ведущее место. В респ. действуют 3 отделения Среднеазиатской ж.д.— Ашхабадское, Марыйское и Чарджоуское.

Главная ж.-д. магистраль — Красноводск—Ходжадаулет (протяженность 1171 *км*), связывающая зап. районы Туркменистана с вост., Среднеазиатские респ. и Казахстан через Каспийское море — с Кавказом. Из Чарджоу на С., вдоль левого берега Амударьи, проложена ж.-д. колея до Кунграда, доведенная в 1970 до станции Бейнеу. Это открыло новый выход из Ср. Азии в центр. районы страны. Вост. часть респ. на расстоянии 212 *км* пересекает ж.-д. линия Каган—Душанбе, связывающая Туркменистан с Таджикистаном. От Мары до Кушки проложена ж.-д. линия в меридиональном направлении (протяженность 315 *км*), обеспечивающая

Таблица 1

Работа железнодорожного транспорта ТССР

Показатели	1940	1950	1960	1970	1980	1981
Отправление грузов, млн. т	3,7	4,7	9,8	19,7	27,6	26,8
Прибытие грузов, млн. т	2,9	5,0	10,3	14,8	27,8	27,0
Грузооборот, млн. т/км	4915	5798	9667	21143	29103	30279
Отправление пассажиров, млн. чел.	2,8	2,4	2,9	4,0	5,2	5,2
Вес грузового поезда брутто, т	1192	1071	1982	2521	2750	2920

транспортно-экономические связи с Афганистаном.

В 1894—95 построен красноводский участок дороги; Закаспийская ж.д., сыгравшая важную роль в развитии экономики Ср. Азии, в т. ч. дореволюционного Туркменистана, начинается с гавани Каспийского моря — Красноводской бухты. Путь от Красноводска до Ташкента получил название Среднеазиатской ж. д. О значении Закаспийской ж.д. В. И. Ленин писал: «Капиталисты всей Европы протянули лапы к населенной сотнями миллионов части света, к Азии, в которой до тех пор только Индия, да небольшая часть окраины была связана тесно со всемирным рынком. Закаспийская дорога стала «открывать» для капитала Среднюю Азию...» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 5, с. 82). Железная дорога способствовала зарождению товарного с. хоз-ва, в особенности хлопководства и ряда отраслей обраб. пром-сти.

Стр-во и эксплуатация Закаспийской ж.д. способствовали укреплению связей между рус. железнодорожниками и туркм. трудящимися. Аулы и станции, расположенные на линии железной дороги, превращались в городские поселки с быстро растущим населением. В ж.-д. мастерских Красноводска, Кизыл-Арвата, Казанджика, Ашхабада, Мары, Чарджоу родились первые отряды рабочего класса, ставшие впоследствии авангардом революционного движения Туркменистана.

Особо важную роль сыграл ж.-д. транспорт респ. в годы Вел. Отеч. войны. Во время боев под Сталинградом и на Кавказе (с авг. 1942 по февр. 1943) Красноводский порт и Ашхабадская ж.д. стали единственными артериями, связывающими Баку, Закавказье и Черное море со всей страной. Они обеспечивали переброску армии, огромного потока военной техн. и снаряжения на Северо-Кавказский и Закавказский фронты. За самоотверженную работу железной дороге ТССР неоднократно присуждали переходящее Красное знамя Наркомата путей сообщения СССР.

В 1922 по заданию В. И. Ленина начались работы по конструированию отечественных тепловозов для эксплуатации на безводных участках Ср. Азии. Первой в СССР в соответствии с постановлением ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР (1931) ж.-д. магистраль Красноводск—Чарджоу переведена на тепловозную тягу. В 1955 перевод ж.-д. движения в Туркменистане на тепловозную тягу был полностью завершен.

В 1961—81 улучшена техн. оснащенность железных дорог респ., их провозная и пропускная способность, повышена культура пассажирских перевозок (см. табл. 1). Почти на всех станциях и разъездах оборудованы благоустроенные пассажирские здания, платформы, навесы. Введены в эксплуатацию вагоны с кондиционированием воздуха, создающие пассажирам благоприятные микроклиматич. условия.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ. Особое значение в перевозках грузов в Туркменистане имеет автомоб. транспорт. Как отрасль нар. хоз-ва автомоб. транспорт в ТССР возник и развивался в годы Сов. власти. Сфера его деятельности—внутриресп. грузовые и пассажирские перевозки. Уд. вес автотранспорта в объеме грузовых перевозок респ. составляет ок. 90 и по перевозке пассажиров — 93%.

В дореволюционном Туркменистане автомобиль был редкостью, в Ашхабаде имелось всего три автомобиля иностранной марки, находившиеся во владении частных лиц. Отсутствовали автодороги. Царское правительство, преследуя стратегические цели, строило дороги только в пограничных районах. Так появились грунтовые дороги Мары—Кушка, Теджен—Серахс, Кизыл-Арват—Кара-Кала — Чекишлер (Атрекская линия), связывавшие рус. пограничные посты, расположенные вдоль персидской и афганской границ, с Закаспийской ж. д. Эти дороги использовались для почтового сообщения. В 1887—88 построена дорога, соединившая Ашхабад с персидской границей (через перевал Гаудан) и названная Гауданским шоссе. Проложенная персидскими властями до г. Мешхед, дорога имела важное значение в развитии торг. отношений России с Персией.

В 1924, после образования ТССР, правительство респ. организовало в Ашхабаде акционерное пред-тие Республиканский автотранспорт, на базе к-рого в 1927 создано Туркм. отделение акционерного общества Автопромторг. В 1928 общество владело 29 автомашинами: 15 грузовыми, 4 легковыми, 10 автобусами, к-рые выполняли в осн. пассажирские перевозки, впервые организованные в респ. в 1925 на пяти маршрутах. В 1929 автомоб. парк Автопромторга насчитывал 114 автомобилей, в т. ч. 50% грузовых.

В мае 1938 в Ашхабад поступили первые 5 легковых такси ГАЗ-М-1, выполнившие за год 37 662 *км* платного пробега. В 1940 в Ашхабаде работали 22 легковых и 7 грузовых такси, в Чарджоу—4 легковых такси.

С развитием автотранспорта началось наступление на пустыню Каракумы. Большое значение для освоения природных богатств пустынных районов ТССР имел ист. автопробег Москва—Каракумы—Москва, состоявшийся в 1933 и доказавший возможность организации регулярных рейсов по пескам на отечественных автомобилях повышенной проходимости. Автопробег продемонстрировал высокие качества сов. автомобилей и положил начало хозяйственному освоению пустыни.

С 1960 автомоб. транспорт Туркменистана развивается особенно быстро, улучшается его материально-техн. база, повышаются показатели использования подвижного состава, расширяется сеть автомоб. дорог. В 1982 автомоб. парк респ. увеличился по сравнению с 1940 более чем в 20 раз. Возрастают объемы перевозок, особенно выполняемые автотранспортом общего пользования, на долю к-рого приходится ок. 26% общего грузооборота и осн. часть пассажирских перевозок. Все районные центры и крупные населенные пункты имеют регулярное автобусное сообщение. На террит. респ. действует 330 автобусных маршрутов, по к-рым еже-

Таблица 2

Развитие автомобильного транспорта ТССР

Показатели	1940	1950	1960	1970	1980	1981
Перевозка грузов, млн. т	6,7	17,0	48,3	113,0	223,7	211,8
в том числе автотранспортом общего пользования	0,07	0,5	11,0	21,1	50,8	50,9
Грузооборот, млн. т/км	60,0	159,0	611,0	1882,0	4143,0	4211,0
в том числе автотранспортом общего пользования	3,0	15,0	157,0	388,0	1086,0	1140,0
Перевозка пассажиров автобусами, млн. чел.	17,5	6,4	88,5	170,0	298,0	321,4
Пассажирооборот, млн. пасс./км	40,0	45,3	427	1188	2504	2668

дневно перевозят более 816 тыс. пассажиров. За 1961—81 объемы перевозок грузов и грузооборот автомоб. транспорта Туркменистана увеличился соответственно в 4,6 и 6,8 раза, кол-во перевезенных пассажиров и пассажирооборот—в 3,4 и 5,9 раза (табл. 2).

В 70-е гг. построены автомоб. дороги Ашхабад—Кизыл-Арват—Казанджик, Ашхабад—Теджен—Мары—Байрам-Али, Небит-Даг—Белек—Красноводск, Чарджоу—Керки, Байрам-Али—Чарджоу, Мары—Кушка и др.

В 1981 протяженность автомоб. дорог общего пользования Туркменистана составила 12 тыс. *км*. По сравнению с 1960 сеть автодорог с твердым покрытием увеличилась в 5 раз, объем капитальных вложений на стр-во и реконструкцию автомоб. дорог — с 11,7 млн. руб. в 1961—65 до 92,8 млн. руб. в 1976—80, или почти в 8 раз.

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ — одна из важнейших отраслей нар. хоз-ва ТССР.

Первая воздушная линия, связывающая Чарджоу с Ташаузом через Турткуль и Ново-Ургенч, открыта в 1927. На этой трассе Чарджоуское авиапред-тие использовало четырехместные пассажирские самолеты Ю-13, приобретенные в Германии, и самолеты К-4 отечественного производства—всего 8 самолетов.

В 1932 гражданский воздушный флот Туркменистана пополнился отечественными пассажирскими самолетами новой конструкции. Это были шестиместные К-5 и двенадцатиместные АНТ-9, на базе к-рых в 1932 в Чарджоуском аэропорту создано авиаподразделение, обслуживавшее авиалинию Чарджоу—Ташауз.

В 1932 построен аэропорт в Ашхабаде, в кон. 1934 здесь сформировались два авиаподразделения: одно укомплектовано машинами По-2 (для применения в с. хоз-ве), др.— ТБ-3 (для перевозки нар.-хоз. грузов). Четырехместные самолеты ТБ-3 летали в Каракумы и обслуживали серные рудники Дарвазы, доставляя рабочим продукты, воду, оборудование и вывозя комовую серу. Самолет Т-2, впервые примен. в ТССР, перевозил за один перелет 5 *т* груза. По объему грузовых перевозок подразделение этих самолетов в 1938 заняло 1-е место среди подразделений гражданской авиации страны и мира.

Помощь авиаторов Туркменского управления гражданской авиации буровикам.

В 1935 освоена новая воздушная линия Ашхабад—Ташауз, связавшая населенные пункты Дарган-Ата, Серный Завод, Дарваза, Ленинск, Куня-Ургенч, Ташауз.

В дек. 1935 в Туркменистане организовано Управление гражданского воздушного флота, протяженность воздушных линий к-рого составила свыше 2 тыс. *км*. В Ташаузе и Красноводске появились легкие самолеты По-2, совершавшие полеты в самые отдаленные районы и поселки республики.

В 1944 ТССР получила первые самолеты Ли-2, на к-рых перевозили пассажиров и почту из Ашхабада в Москву через Баку, Астрахань и Волгоград. С 1946 на воздушных линиях страны и респ. используются новые самолеты Ил-12, Ил-14, Ан-2, Як-12.

Качеств. скачок, ознаменовавший начало техн. рев. в авиации, произошел в сер. 50-х гг., когда на смену поршневому пришел мощный и легкий реактивный двигатель. В сент. 1956 первые регулярные рейсы совершил первенец реактивной авиации пассажирский самолет Ту-104, затем — самолеты Ту-114, Ил-18, Ан-24. Мощные лайнеры позволили связать ТССР воздушными линиями с крупнейшими адм. и культурными центрами страны, столицами союзных респ., курортными и др. городами.

В нач. 50-х гг. в нар. хоз-ве респ. широко применяются вертолеты. Авиация используется в с. хоз-ве при обработке садов и виноградников, дефолиации хлопчатника.

В кон. 60-х гг. произошло перераспределение пассажиропотоков между ж.-д. и воздушным транспортом. Гражданская авиация приобретает решающее значение в перевозках пассажиров на дальние расстояния, т. к. пассажировместимость и грузоподъемность самолетного парка возросли, резко увеличилась коммерческая скорость авиатранспорта. Став массовым видом транспорта, гражданский воздушный флот обеспечивает высокие темпы роста перевозок. Если объемы перевозок пассажиров ж.-д. транспортом респ. за 1961—81 увеличились примерно в 2,1 раза, автомоб.— в 3,4 раза, то воздушным — в 3,6 раза. В 1981 самолеты гражданской авиации Туркменистана обработали 1,36 млн. *га* посевов с.-х. культур (0,2 млн. *га* в 1960), их налет по обслуживанию нар. хоз-ва составил более 314 тыс. *ч* (36 тыс. *ч* в 1960). В 1981 общая протяженность воздушных трасс союзного значения достигла 24,1 тыс. и линий респ. значения — 3,35 тыс. *км*.

Гражданская авиация ТССР имеет новейшие самолеты Ту-154, Як-40, Ан-24, совр. радиотехн. и радиолокационную аппаратуру, позволяющую принимать самолеты в любое время суток и при неблагоприятных метеорологических условиях. В результате оснащения аэропортов новыми средствами радионавигации повысились частота и регулярность полетов. Построены новые и реконструированы аэровокзалы в Чарджоу, Ташаузе, Челекене, Бекдаше, Небит-Даге.

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ. Развитие морского транспорта тесно связано со стр-вом Закаспийской ж.д. В 1896 после подведения железной дороги к Красноводскому заливу Красноводск превратился в важный морской и ж.-д. пункт, через к-рый осуществлялись расширяющиеся трансп. связи европейской части России со Ср. Азией. В 1913 грузооборот Красноводского порта был в 10 раз меньше грузооборота Бакинского или Астраханского портов. На вост. побережье Каспийского моря сооружены мелкие порты, важнейшие из них Чекишлер и Гасан-Кули. В 1913 со всего туркм. побережья Каспия отправлено 284,1 тыс. *т* и получено 411,4 тыс. *т* грузов.

Годы гражданской войны и иностранной военной интервенции задержали реорганизацию морского транспорта республики. Грузооборот Красноводского порта в 1919 составил лишь 6% грузооборота 1914. После окончания гражданской войны в 1922 грузооборот порта увеличился на 50% по сравнению с 1914.

В годы первых пятилеток усилились транспортно-экономические связи Туркменистана с др. респ. через порты Каспия.

На берегу Каспийского моря вырос новый порт Кара-Богаз-Гол, откуда на спец. баржах вывозили добываемый на промыслах сульфат натрия. Побережье залива Кара-Богаз-Гол в предвоенные годы превратилось в индустриально-хим. центр по производству сырья для хим. пром-сти.

Красноводский морской порт, реконструированный в довоенный период, нес осн. нагрузку по приему и перевалке грузов, поступающих из респ. Ср. Азии, Кавказа и центр. районов европейской части Союза. Здесь построена новая набережная для швартовки судов с большой осадкой, судостроит. верфь для капитального ремонта и стр-ва судов малого каботажа, механизированный склад для хранения грузов, холодильные помещения. Вступил в строй морской пассажирский вокзал. Техн. оснащенность Красноводского порта, механизация погрузочно-разгрузочных работ

повысили его пропускную способность. Грузооборот порта в 1936 превысил 2000 *т*, увеличившись за две пятилетки более чем в 2,5 раза.

Важную роль сыграл морской транспорт ТССР в годы Вел. Отеч. войны. Через Красноводский порт вывозилось оборудование угольных шахт Донбасса и нефтяных промыслов Сев. Кавказа, станков Харьковского тракторного з-да, Ростовского з-да с.-х. машин и др. демонтированных предприятий страны. Значение морской магистрали особенно возросло в период Сталинградской битвы. Красноводский порт, связывая Ашхабадскую ж. д. с Баку, Закавказьем и европейской частью страны, снабжал Закавказский и Сталинградский фронты. Здесь работали подъемные краны и механизмы, эвакуированные из Ростова, Жданова, Таганрога, Новороссийска, Одессы и Ленинграда. Коллектив порта с честью выполнил возложенные на него задачи, многие работники порта награждены трудовыми и боевыми орденами и медалями.

В послевоенный период морской транспорт Туркменистана получил еще большее развитие. В 1957 через Красноводскую косу проложен канал, сокративший выход и вход судов, в порту проведены дноуглубительные работы. Совр. Красноводский порт оснащен мощными электрокранами и автопогрузчиками, заменившими ручной труд. Повысилась техн. оснащенность морских портов Аладжа и Бекдаша.

Огромное нар.-хоз. значение имел ввод в действие в 1962 паромной переправы через Каспийское море на линии Красноводск—Баку. В комфортабельных каютах совр. паромов-электроходов размещается 300 пассажиров и перевозится до 30 ж.-д. вагонов. Расстояние между Красноводском и Баку паром преодолевает за 12 *ч*. Полный комплекс береговых сооружений паромной переправы Красноводск—Баку, названный «Мостом дружбы народов», является крупнейшим гидротехн. сооружением. Благодаря паромной переправе отпала необходимость в перевалке грузов через водную преграду, что значительно удешевило грузоперевозки, ускорило оборот грузов между респ. Ср. Азии, Закавказьем, Сев. Кавказом, Ю. Украины и Поволжьем. Ввод в эксплуатацию паромной переправы увеличил объем перевозок более чем в 4 раза.

РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ. Представлен перевозками по Амударье, издавна служившей водным путем из Индии и Афганистана в районы Хорезмского оазиса. В 1888 рус. правительство учредило Амударьинскую флотилию, к-рая обслуживала участок между Петро-Александровском (ныне Турткулем) и Термезом. В 1913 флотилия имела 6 пароходов и 13 металлических барж грузоподъемностью до 10 тыс. пудов. Владельцами судов на Амударье являлись частные лица и акционерное общество «Хива». Оживление торговли и проникновение российского капитала в глубь Ср. Азии вызвало увеличение объема речных перевозок. На Амударье существовало судоходство на каюках — больших беспалубных лодках грузоподъемностью 5—50 *т*. В 1913 их насчитывалось ок. 1,5 тыс. Против течения реки каюки плавали с помощью бечевы, к-рую тянули с берега. Этот вид транспорта, несмотря на примитивность, играл важную роль в перевозках грузов по Амударье, переправляя до 40—50 тыс. *т* грузов. Отправление грузов по реке в пределах совр. границ Туркменистана в 1913 составляло 129 тыс. и прибытие — 74 тыс. *т*.

После Окт. рев. акционерное общество «Хива» и частные судовладения прекратили существование. В 1923 приказом Наркомата путей сообщения РСФСР организовано Среднеазиатское гос. пароходство (ныне Среднеазиатское речное пароходство) с управлением в Ташкенте, владевшее 28 судами общей грузоподъемностью 139,6 тыс. пудов, в 1928 — 12 паротеплоходами и 23 несамоходными судами общей грузоподъемностью 3,15 тыс. *т* (в 1934 управление Среднеазиатского пароходства переведено в Чарджоу, с 1965 оно подчиняется М-ву морского флота СССР).

В связи с ростом экономики респ. в 1935 принято постановление об увеличении флота на Амударье. Среднеазиатское речное пароходство получило мощные буксирные и пассажирские пароходы, сухогрузные и нефтеналивные баржи. Только за 2-ю пятилетку мощность флота на Амударье возросла в 2,6 и общая грузоподъемность судов — в 2,3 раза. По темпам роста перевозок за две пятилетки флот Амударьи обогнал ж.-д. и морской транспорт ТССР. Самоотверженно работали речники Амударьи в годы войны. По обмелевшей реке они водили караваны из шести судов, что до войны считалось невозможным. На отд. участках вводилось ночное плавание.

После войны Амударьинское пароходство объединено с Аральским. Это улучшило организацию перевозок грузов по реке, укрепило техн. базу речного транспорта ТССР. Для ремонта флота созданы крупные судоремонтные з-ды в Чарджоу, Ходжейли, ремонтные пункты в Термезе, Чарджоу, Учсае.

Амударья как трансп. магистраль используется в осн. в верх. и ср. течении. Неблагоприятные навигационные условия (непостоянство русла и фарватера) реки ограничивают сквозное судоходство. Объем перевозок грузов по Амударье в 1981 превысил уровень перевозок за 1924 почти в 5 раз. Амударья — не единственная в Туркменистане речная трасса. Увеличивается судоходная часть Каракумского канала им. В. И. Ленина: ежегодно по этой искусственной реке перевозится более 150 тыс. *т* грузов.

ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ. В трансп. системе ТССР все возрастающее значение приобретает магистр. трубопроводный транспорт. Первый нефтепровод в Туркменистане Кум-Даг—Вышка протяженностью 40 *км* сдан в эксплуатацию в 1946. По проекту ин-та Центространпроект начинается стр-во первого в респ. магистрального нефтепровода Вышка—Красноводск протяженностью 176 *км*, к-рый положил начало нефтепроводной системе ТССР. Увеличение добычи нефти на З. респ. потребовало стр-ва новых нефтепроводов, обеспечивающих подачу сырой нефти с месторождений на Красноводский нефтеперераб. з-д и перевозку ее морским и ж.-д. транспортом за пределы региона.

Интенсивное развитие газовой пром-сти респ. и ускор. ввод в действие газовых месторождений обеспечили создание в 8- и 9-й пятилетках системы газопроводного транспорта.

Первые газопроводы местного значения функционируют в Туркменистане с 50-х гг. Большую роль в экономике респ. играет газопровод Майское—Ашхабад—Безмеин, введ. в эксплуатацию в нач. 1970. Он обеспечил природным газом расположенные по его трассе крупные пром. пред-тия и бытовых потребителей в городах и населенных пунктах.

С вводом в действие газовых месторождений Гугуртли, Наип, Ачак и др. газ подается в центр. районы страны по магистральным газопроводам Ср. Азия — Центр. Система газопроводов Ср. Азия—Центр — самая мощная в стране и состоит из 4 ниток. Для 1-й нитки газопровода (протяженность 3097 *км*) сырьевой базой явились месторождения Ачак и Наип, для 2-й (протяженность 2592 *км*) — Гугуртли, Ачак, Сев. Ачак, Наип. В нач. 1983 введен в эксплуатацию трубопровод Даулетабад—Шатлык длиной 120 *км*.

Роль Туркменистана в формировании топливно-энергетического баланса страны возросла с введением в эксплуатацию в 9-й пятилетке Шатлыкского газового месторождения и стр-вом 3-й нитки газопровода Ср. Азия — Центр протяженностью 2644 *км*. Для использования попутного и природного газа месторожде-

ний зап. части респ. построен газопровод Зап. Туркменистан — Центр (1-я нитка) протяженностью 676 *км*.

Общая протяженность газопроводов респ. в 1981 возросла по сравнению с 1960 более чем в 25 раз.

Лит.: Три года работы правительства Туркменской ССР.— Ашх., 1930; 15 лет ТССР. Статсборник.— Ашх., 1939; Народное хозяйство Туркменской ССР. Статсборник.— Ашх., 1957; Народное хозяйство СССР в 1980 г.— М., 1981.

О. Кафуров, В. Т. Снежко

СВЯЗЬ

Средства связи Сов. Туркменистана — сложный комплекс совр. линейных и станционных сооружений — содействуют интенсификации процесса производства, способствуют ускорению научно-техн. прогресса, повышению производительности труда, играют важную роль в удовлетворении культурно-бытовых нужд населения.

После вхождения в состав России в Туркменистане создаются в осн. почтовые пред-тия связи. К 1900 в городах Туркменистана работало 26 почтовых отделений и телефонных пред-тий. В сельской местности связь отсутствовала.

Стремительное развитие всех средств связи началось в ТССР после Окт. революции. Связь стала важнейшей отраслью нар. хоз-ва.

Серьезный ущерб объектам связи нанесло ашхабадское землетрясение 6 окт. 1948. Благодаря помощи братских респ., пред-тия связи были быстро восстановлены.

ПОЧТОВАЯ СВЯЗЬ — самый распростран. и массовый вид связи, обеспечивающий пересылку и доставку письменной корреспонденции, посылок, денежных переводов и др. Трудящиеся респ. повседневно пользуются услугами почтовой связи, к-рая обеспечивает четкую и бесперебойную работу пром-сти, с. хоз-ва, органов гос. управления. Периодическая печать (газеты, журналы и др.) доставляются адресатам через сеть городских и сельских пред-тий связи.

Растет кол-во пред-тий, к-рые предоставляют услуги телеграфной и телефонной связи: в 1924 их было 60 и в 1981 — 548, из них 318 — в сельской местности. В 1981 отправлено 59,9 млн. писем (в 1940 — 13 млн.) и 1076 тыс. посылок (в 1940—280 тыс.). Возросла техн. оснащенность пред-тий почтовой связи.

Труд почтальонов облегчается и доставка почты ускоряется в связи с переводом участков на моторизованное обслуживание. В 1981 создано 21 передвижное сельское отделение связи. Посылки сортируют спец. установки. Повсеместно используются средства малой механизации: штемпелевальные, пачкообвязочные машины, транспортеры, подъемники, автоматы и полуавтоматы по продаже газет, конвертов, марок и др.

В городских узлах связи Мары и Чарджоу и в прижелезнодорожном почтамте Ашхабада производственные процессы механизированы комплексно.

ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ. Междугородная телефонная сеть создана в респ. только в годы Сов. власти. Организована связь Ашхабада с Москвой и др. адм. и пром. центрами страны. Развитие сети кабельных и радиолинейных линий позволило автоматизировать междугородную телефонную связь; 65,9% междугородных телефонных каналов переведено на полуавтоматич. и автоматич. способ соединения абонентов (1981).

В городах и районных центрах появились междугородные телефоны-автоматы: в 1981 в респ. работало 122 телефона-автомата междугородной связи. Абоненты телефонной сети Ашхабада и областных центров по спец. кодам могут автоматически соединяться с абонентами многих городов СССР, что позволило увеличить кол-во междугородных телефонных разговоров с 2 млн. в 1960 до 6,4 млн. в 1981.

Городская телефонная связь развивается в городах и пгт в соответствии с растущей потребностью в ней пред-тий, учреждений и населения. Общая емкость городских телефонных станций увеличилась за 1965—80 в 3,6 раза и к кон. 1981 составила 113,0 тыс. номеров. Телефонная связь автоматизируется с помощью различных систем АТС. В результате замены ручных станций автоматическими в 1984 завершится автоматизация городской телефонной сети ТССР.

Сельская телефонная связь появилась в респ. одновременно с организацией к-зов и совхозов. В послевоенные годы параллельно с развитием сельской телефонной связи расширяется и внутрипроизводственная телефонная связь к-зов, совхозов и др. с.-х. пред-тий; 65 совхозов и 250 к-зов имеют внутрипроизводственную телефонную связь (1981). Общая емкость сельских телефонных станций в 1981 составила 23,6 тыс. номеров.

В сельскую телефонную сеть респ. внедряют автоматические телефонные станции координатной системы. В 1981 емкость сельских автоматических телефонных станций достигла 95,4%.

ТЕЛЕГРАФНАЯ СВЯЗЬ. Осн. достоинство телеграфной связи — документальность, быстрота передачи сообщений и общедоступность. Развитию телеграфной связи в Туркменистане способствовало применение аппаратуры тонального телеграфирования с многократным использованием каналов связи. С помощью автоматизации применяется система прямых телеграфных соединений. Развивается абонентный телеграф, используемый организациями, учреждениями и пред-тиями для обмена информацией. Потребность в абонентном телеграфе возросла в связи с использованием в нар. хоз-ве электронно-вычислительной техники. К кон. 1981 сеть абонентного телеграфа состояла из 391 установки.

Координатные станции АТ-ПС-ПД действуют в Ашхабаде, Мары, Ташаузе и Чарджоу.

Развивается фототелеграфная связь, обеспечивающая передачу текстовых документов, таблиц, чертежей, графиков, фотоснимков. Фототелеграфная связь действует в Ашхабаде, Красноводске, Мары, Чарджоу, Ташаузе и Небит-Даге. Растут услуги телеграфной связи: в 1981 отправлено 3,18 млн. телеграмм (в 1940 — 1,2 млн.).

РАДИОВЕЩАНИЕ. Респ. и областное радиовещание появилось в годы Сов. власти. Регулярно радиовещание ведется с 1927, когда в Ашхабаде построена и сдана в эксплуатацию длинноволновая радиовещательная станция РВ-19. В 1928 в Туркменистане насчитывалось 420 и в 1940 — 25 тыс. радиотрансляционных точек.

В 1934—35 связные радиостанции построены в центре Каракумов — в Серном Заводе, Дарвазе и Бахардоке.

В 1946 пущена в эксплуатацию коротковолновая радиостанция РВ-148. В 1961 для респ. вещания на коротких волнах в Ашхабаде установлен коротковолновый передатчик «Снег» — РВ-770. 1 мая 1966 сдан в эксплуатацию длинноволновый передатчик «Иней» с высотой мачты-антенны 257 *м*, что позволило радиофицировать всю террит. ТССР.

С пуском респ. телецентра в 1959 началось радиовещание в диапазоне ультракоротких волн (УКВ) с частотной модуляцией (ЧМ). Вещание УКВ-ЧМ ведется в Ашхабаде, областных центрах, в Теджене и Небит-Даге. В 1927 общий объем радиовещания составлял 6 и в 1981 — 517 *ч/сутки*.

Распространено в респ. проводное вещание: работает 294 радиоузла. Трехпрограммное вещание по проводам организовано в Ашхабаде, областных центрах, Небит-Даге, Челекене, Безменне, Керки, Байрам-Али, Бекдаше и Куули-Маяке.

В 1981 в респ. действовало 394,1 тыс. радиотрансляционных точек, в т. ч. 189,5 тыс.—в сельской местности.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ. В 1958 впервые жители Ашхабада получили возмож-

ность смотреть передачи с построенного радиолюбителями «малого телецентра», к-рый обеспечивал прием телепередач в радиусе 20—25 *км*.

Ко дню 42-й годовщины Окт. рев. (1959) вступила в строй 1-я очередь Ашхабадского телецентра с телебашней высотой 165 *м* (радиус 70—80 *км* от Ашхабада). В апр. 1963 завершена 2-я очередь сооружений Ашхабадского телецентра. С 1965 в Ашхабаде начались передачи 2-й программы телевидения.

В канун 50-летия Сов. власти крупнейшим событием в развитии телевидения СССР явилась организация передач Центр. телевидения с помощью спутников связи «Молния-1» и через сеть наземных приемных станций «Орбита». В 1967 в Ашхабаде вступила в строй приемная станция «Орбита». Ашхабад и прилегающие районы в радиусе действия Ашхабадского телецентра стали принимать программу Центр. телевидения. В Ашхабаде с 1971 ведутся передачи по трем программам.

В 1971 в Небит-Даге и в 1978 в Красноводске пущены в эксплуатацию телевизионные приемные станции «Орбита», позволяющие нас. этих городов и прилегающих районов смотреть местные и программы Центр. телевидения.

Развитию телевидения способствовало стр-во радиорелейных линий и телевизионных ретрансляторов. Нас. областей респ., кроме Красноводской, смотрит программы Центр. и респ. телевидения в цветном изображении.

СОЮЗПЕЧАТЬ. М-во связи ТССР обеспечивает в установленном порядке распространение, экспедирование, пересылку и доставку центр., респ., местных и зарубежных периодических изд. по подписке, продажу их через розничную сеть Союзпечати. Повсеместный прием подписки на периодические изд. осуществляется пред-тиями связи, Союзпечати и общественными распространителями. В респ. насчитывается 269 киосков и 4 магазина Союзпечати (1981).

Разовый тираж распространяемых периодических изд. составил 2 млн. 451 тыс. экз., из них 1 млн. 488 тыс. экз. издается в респ. (1981).

Лит.: Р е з н и к о в М. Р. 50 лет Советской власти.— М., 1967; Туркменистан за 50 лет. Стат. сб.— Ашх., 1974; С р а п и о н о в О. С. Экономика, организация и планирование на предприятиях связи.— М., 1979; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1979 году. Стат. ежегодник.— Ашх., 1981.

Ш. О. Мурадов

ТОРГОВЛЯ

В дореволюционном Туркменистане преобладала мелкая розничная торговля, находившаяся в руках частных лиц и фирм. В лавках и магазинах базаров, куда съезжалось окрестное нас. с продукцией с. хоз-ва, покупатели приобретали необходимые товары. Мелкие торговцы развозили товары по аулам, сбывая их за деньги или обменивая на с.-х. продукцию. Существовали также торг. пункты, почти ничем не отличавшиеся от примитивных сельских базаров, где хозяйничали лавочники и маклеры. Торговали в караван-сараях. Оживленную караванную торговлю Закаспийская обл. вела с Хивой и Уральской обл. Товары широкого потребления—ткани, мука, сахар и др., поступали в осн. из европейской части России; вывозилась продукция с.-х. производства — хлопок, кожа, овчина, шерсть, сухофрукты и др.

Отдаленность местных рынков от центров пром-сти и хлебопроизводящих районов обусловили высокие цены на большинство товаров широкого потребления. Погоня за прибылью и большие трансп. издержки определяли цены привозных товаров, к-рые в Закаспийской обл. были на 10—11% выше, чем в России. Местное с.-х. сырье стоило дешево. Расхождение цен разоряло дайханство.

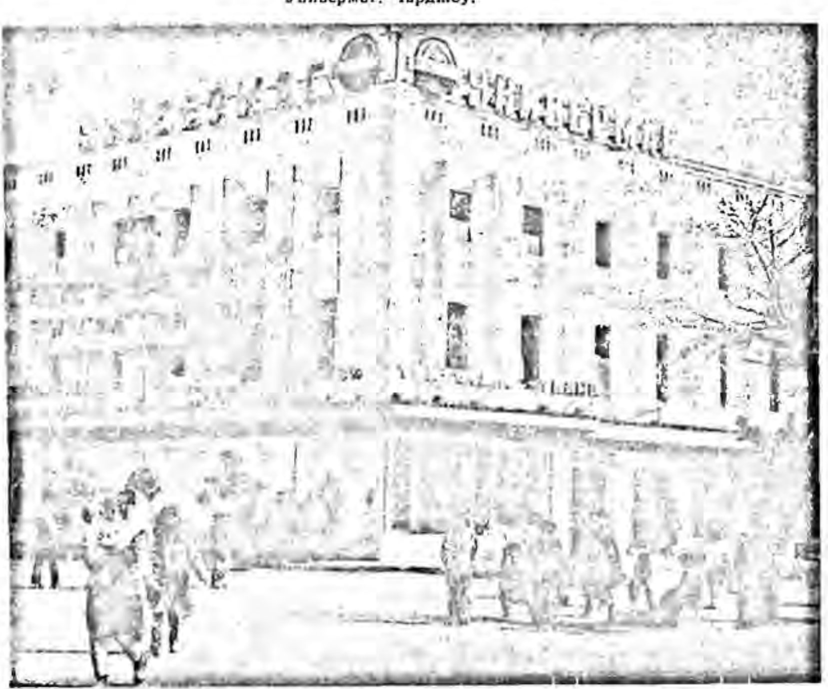
Трудности приобретения продовольственных и др. товаров первой необходимости, засилье частных торговцев, спекуляция обусловили возникновение мелких нерентабельных потребительских обществ. Первое общество на террит. Закаспийской обл., организованное в июне 1894 в Кизыл-Арвате военнослужащими Закаспийской военной ж.д., просуществовало до 1917. В апр. 1901 появился кооператив служащих Среднеазиатской ж.д. в Ашхабаде, действовавший до 1919. В 1914—16 в Ашхабаде и др. городах Закаспия создано, по 14 кооперативов.

Частная торговля существовала и в первые годы Сов. власти. В 1925—26 на ее долю приходилось 56,5% общего объема розничного товарооборота и 94,2% кол-ва пред-тий торговли.

Коммунистическая партия и Сов. правительство считали потребительскую кооп. действенным средством восстановления нар. хоз-ва и социалистического преобразования. 20 марта 1920 издан Декрет Совнаркома Туркестанской Респ. «Об объединении всех видов кооперативных организаций». В июле состоялся 1-й съезд кооп. Туркестана, объединивший кооперативы в союз, к-рый увеличил сеть потребительских кооперативов, распределяющих среди трудового нас. товары первой необходимости и продукты питания, вели торг. и заготовительную деятельность, занимались производством продовольственных товаров, открывали столовые и пекарни.

В марте 1925 на 1-м съезде потребительских обществ образован Туркм. союз потребительских обществ —

Универмаг. Чарджоу.



1

2

3

Хлопководство. 1. Дефолиация хлопчатника. 2. Харман «белого золота». 3. Машинная уборка хлопка-сырца.

1, 2. Туркменские вина, удостоенные золотых, серебряных и бронзовых медалей на международных выставках и ярмарках.

1

2

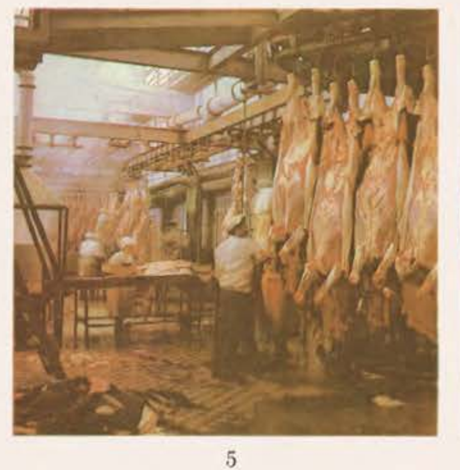
Туркменские торты.

3. «Хлопок».

4. «Белое золото».

3 4

5. Цех Марыйского мясокомбината. 6. Дары Каспия.



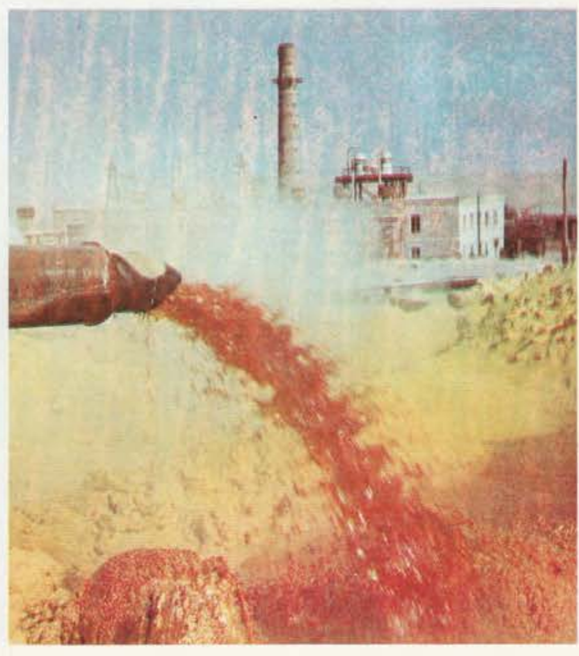
5

6

Коконы тутового шелкопряда.

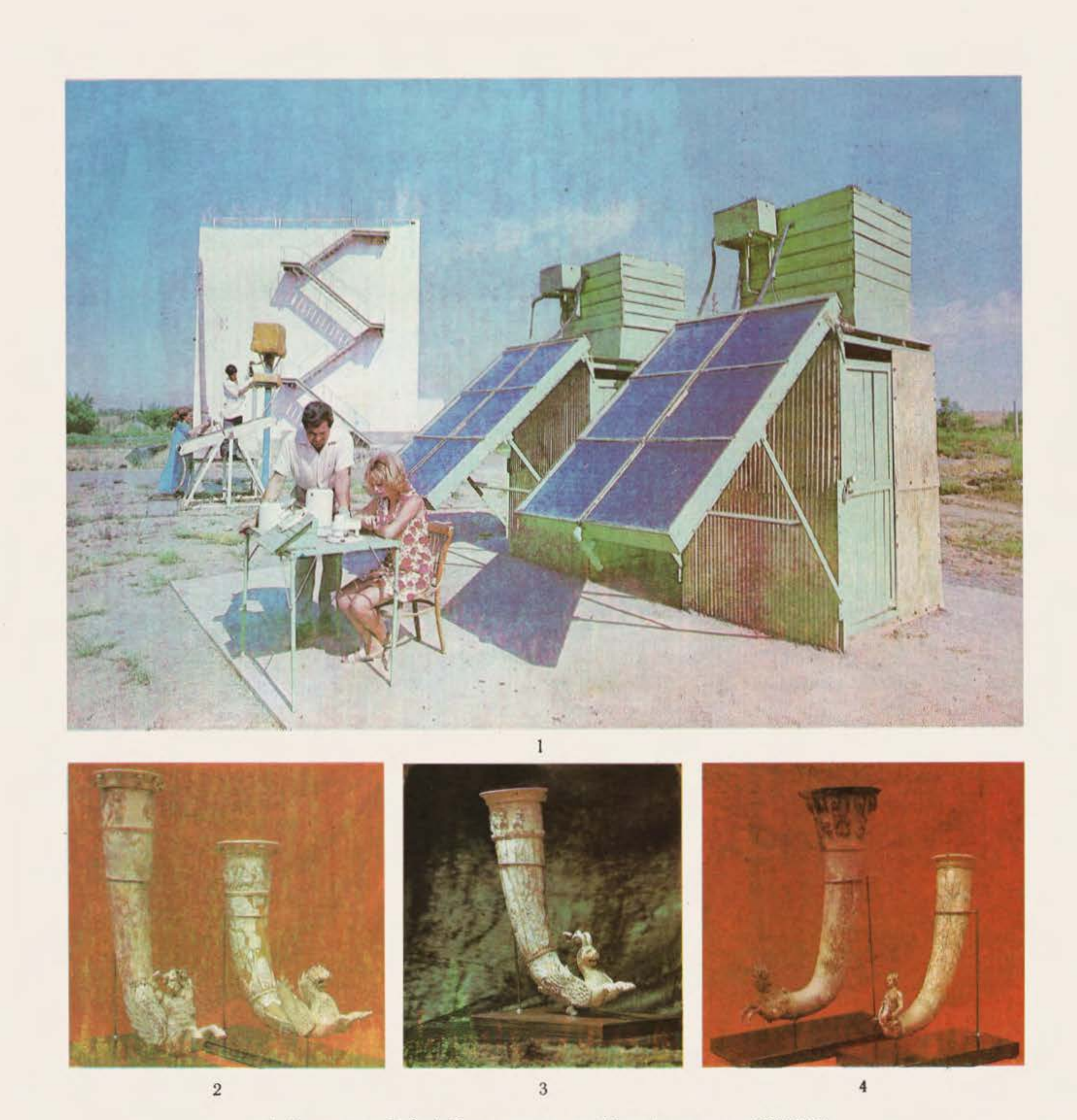
Чарджоуский шелковый комбинат.

1



2 3

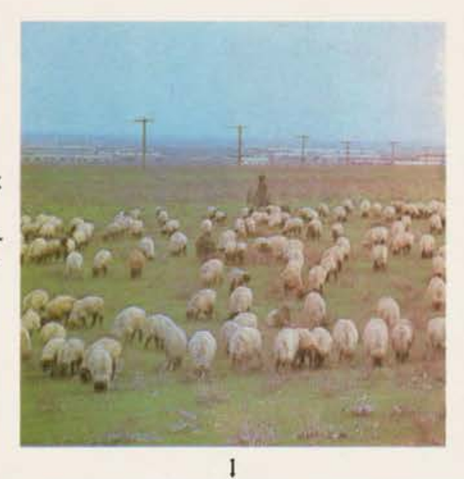
Промышленность. 1. НГДУ производственного объединения Небитдагнефть месторождения им. 26 Бакинских комиссаров. Вышка. 2. Ачакский газовый промысел. 3. Подземная выплавка на Гаурдакском серном заводе.



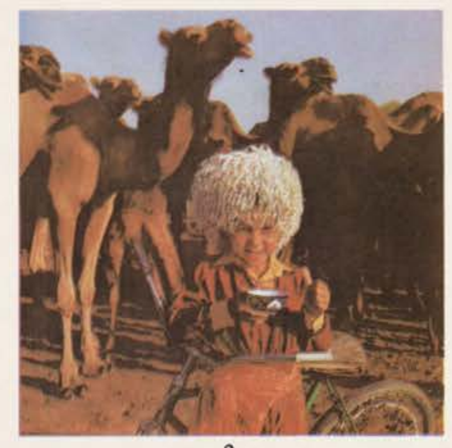
1. Гелиодуши. 2, 3, 4. Ритоны из кости. Ниса (материалы ЮТАКЭ).

1. Отара овец в предгорьях Копетдага.

2. Сакар-Чагинский государственный племенной верблюдзавод.



1



2

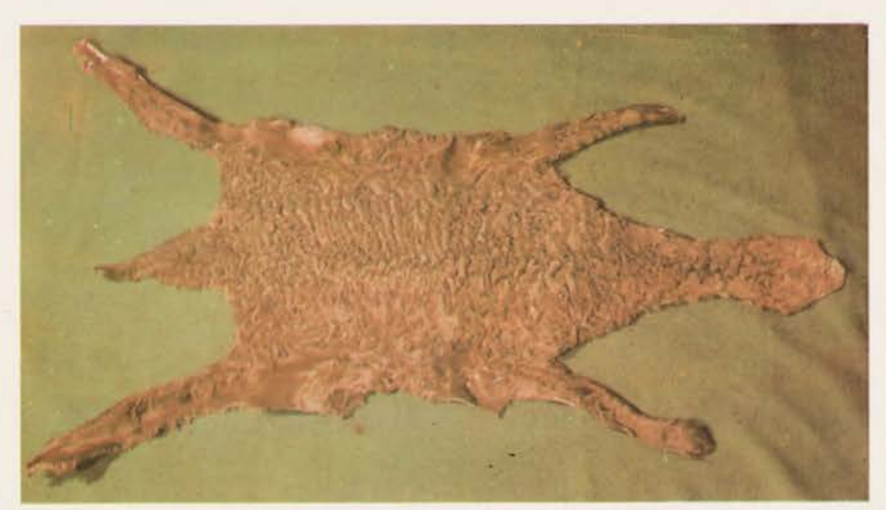
3. Ахалтекинская лощадь Гамбар. Конезавод «Комсомол».

3

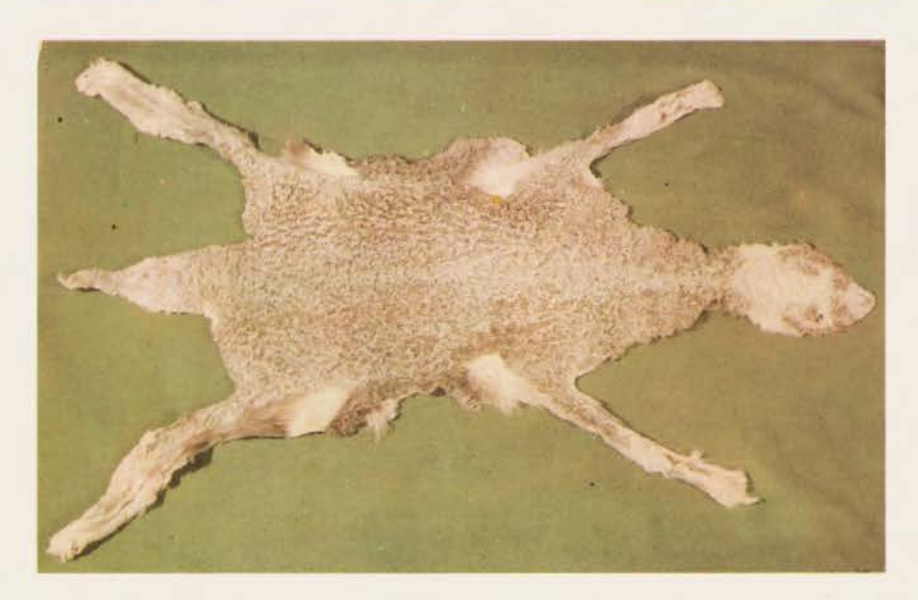
4. Ахалтекинская лощадь Доргунан. Конезавод «Комсомол».

4

Черный каракуль.

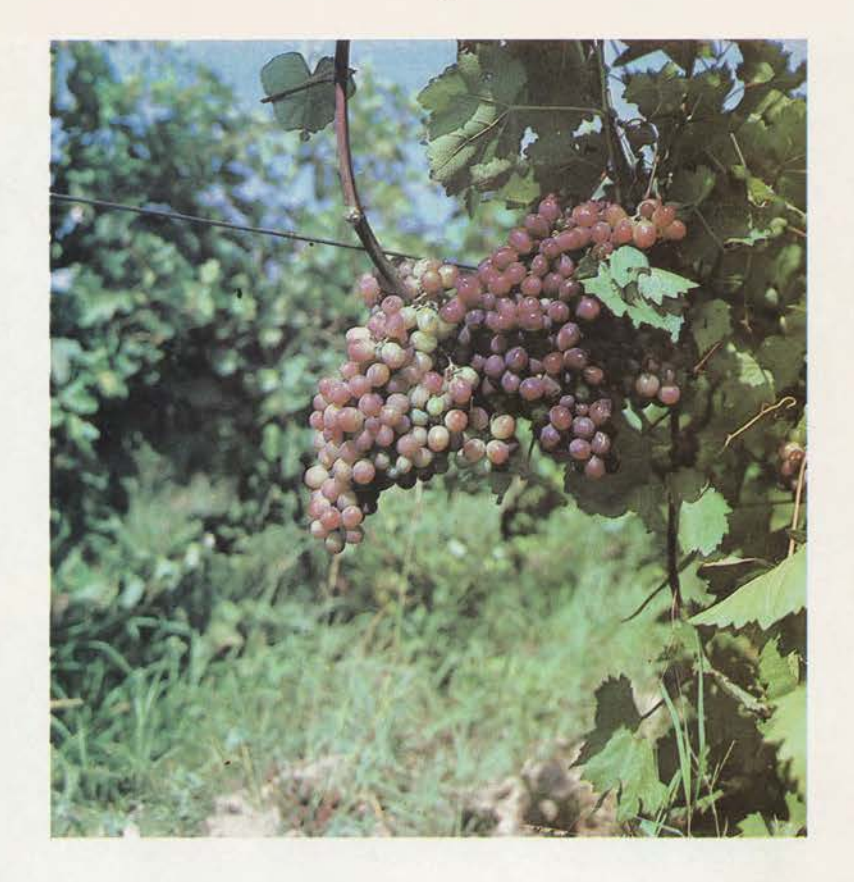


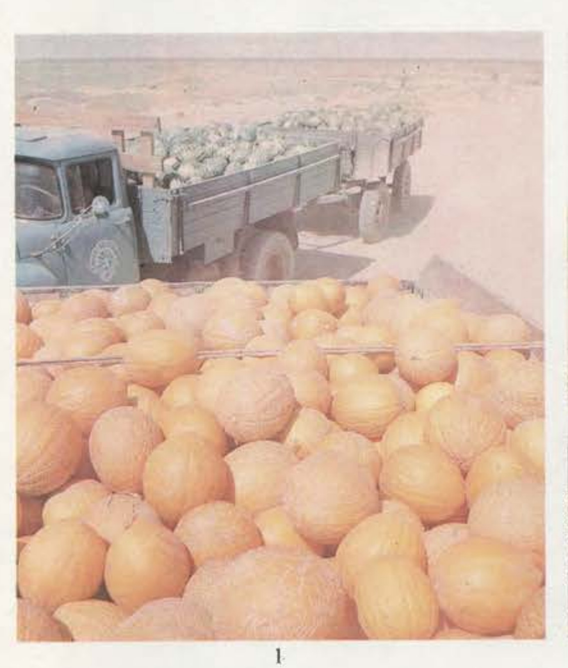
Қаракуль сур.



Серый каракуль.

Кара-Калинский виноград.





1

2

1. Дыни Гяурской долины. 2. Сбор арбузов в колхозе «40 лет ТССР» Ашхабадского района.

Таблица 1

Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли ТССР

Показатели	1940	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981
Объем розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание, млн. руб.	126,8	245,5	491	636,1	1020,4	1471,9	2017,6	2161,2
в том числе оборот государственной торговли	68,7	143,9	284,2	371,7	599,8	861,9	1177,5	1261,2
удельный вес	54,2	59,0	58,0	58,4	59,0	58,6	58,4	58,4
оборот кооперативной торговли	58,1	101,6	206,8	264,4	420,6	610,0	840,1	900,0
удельный вес	46,0	41,0	42,0	42,0	41,0	41,4	42,0	42,0

Таблица 2

Основные показатели развития внутренней торговли ТССР

Товары	1924	1940	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981
Общий объем розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание (в ценах соответствующих лет), млн. руб.	2,4	126,8	245,5	491,0	636,1	1020,4	1471,9	2017,6	2161,2
Товарные запасы в розничной торговой сети (на конец года в ценах соответствующих лет), млн. руб.	—	10,6	43,2	122,7	177,1	264,7	377,2	514,9	611,9
Число предприятий розничной торговли (на конец года), единиц	193	2658	2477	3978	4671	5320	5924	6383	6531
Численность работников розничной торговли и общественного питания в среднем за год, тыс. чел.	—	11,1	9,6	17,5	21,8	30,4	39,3	44,9	44,9

Туркменбирлешик. Организованы Нар. комиссариат внутренней торговли ТССР и Туркм. гос. трест оптово-розничной торговли — Туркменторг, преобразованный в 1926 в Туркм. акционерное общество мелкооптовой и розничной торговли — Туркменсауда, реорганизованное в 1928 в Туркм. универс. торг — Туркменторг. В 1934 Туркменторг упразднен, в крупных городах созданы местные торги с непосредственным подчинением Наркомвнуторгу ТССР.

Развитие социалистической торговли уже в 1928—29 обеспечило сокращение доли частного сектора в общем объеме товарооборота до 31,3%. К кон. 1930 частный сектор был в осн. ликвидирован, торговля в респ. перешла в руки гос. и кооп. организаций.

В сент. 1935 принято постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О работе потребительской кооперации в деревне», в соответствии с к-рым потребительская кооп. ТССР передала торг. сеть в городах организациям гос. торговли и развернула стр-во торг. сети на селе. В конце года завершилось формирование гос. и кооп. торговли ТССР как единственной формы организованного социалистического рынка. За 1924—40 розничный товарооборот гос. и кооп. торговли возрос (в ценах соответствующих лет) с 2,4 млн. до 126,8 млн. руб.

Развитие пром-сти, рост городского нас. и его денежных доходов повысили спрос на товары (табл. 1). Однако мелкотоварное с. хоз-во не обеспечивало в 1929—30 увеличения производства продовольственных товаров и сырья для пром-сти. Поэтому было введено нормированное снабжение нас. осн. товарами (по карточкам). В связи с увеличением товарных ресурсов в 1935 отменена карточная система и установлена свободная торговля. Коллективизация с. хоз-ва изменила социально-экономическую основу рыночной торговли, участниками к-рой стали колхозники и сельские рабочие. Родилась новая форма сов. торговли — колхозная.

Укрепление социалистической экономики обеспечило равномерное развитие сов. торговли и расширенное производство товаров нар. потребления (табл. 2). В 1935—41 утверждены единые гос. розничные цены. Торг. сеть ОРСов и потребительской кооп. в городах перешла в организации гос. торговли. Потребительская кооп. стала заниматься торговлей на селе.

Вел. Отеч. война задержала развитие торговли. Общий объем розничного товарооборота респ. в 1945 оказался ниже 1940 и составил 94,7 млн. руб. Для обеспечения бесперебойного снабжения армии и нас., экономии продовольствия, нормирования потребления в годы войны в стране введена карточная система, на всех важнейших пром. пред-тиях и в отраслях нар. хоз-ва созданы ОРСы, обеспечивавшие товарами рабочих, служащих и др. категории работников. В кон. 1947 карточную систему отменили, снабжение нас. продовольственными и промтоварами осуществлялось путем свободной торговли.

Объем розничного товарооборота гос. и кооп. торговли в 1950 составил 245,5 млн. руб., увеличившись по сравнению с 1940 в 1,9 раза, однако пред-тий розничной торговли и общественного питания оказалось меньше, чем до войны (табл. 2).

Рост благосостояния народа, повышение культуры и улучшение жилищных условий отразились на структуре товарооборота: увеличилась продажа непродовольственных товаров, в объеме к-рых значительная доля приходилась на товары культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода, и сократилась доля продовольственных (табл. 3).

Растет оборот крупной отрасли внутренней торговли — общественного питания. Пред-тия розничной торговли оснащаются совр. оборудованием (механизированными линиями комплектации обедов «Эффект» и «Прогресс»), внедряются новые технологические процессы и формы торговли. Расширяется сеть столовых и буфетов в учеб. заведениях и на пред-тиях пром-сти. За 1975—81 число пред-тий общественного питания в общеобразовательных школах увеличилось на 90 единиц и кол-во мест в них — в 1,6 раза. Стр-во в респ. столовых-заготовочных и реконструкция существующих обеспечит внедрение в общественное питание индустриальных методов приготовления блюд с использованием полуфабрикатов (табл. 4).

Таблица 3

Соотношение продовольственных и непродовольственных товаров в общем объеме товарооборота государственной и кооперативной торговли ТССР, %

Товары	1940	1960	1970	1980	1981
Продовольственные	60,3	52,1	52,7	44,7	44,1
Непродовольственные	39,7	47,9	47,3	55,3	55,9

Таблица 4

Развитие общественного питания

Показатели	1940	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981
Товарооборот предприятий общественного питания, млн. руб.	18,6	31,0	45,8	58,9	86,1	112,8	143,4	151,5
в том числе продукция собственного производства, млн. руб.	—	—	13,9	22,8	41,1	61,6	87,8	93,2
Число предприятий общественного питания (на конец года), единиц	741	547	967	1213	1927	2494	2979	3035

Для розничной торговли строятся крупные универсамы, универмаги, торг. центры, внедряющие самообслуживание, продажу товаров по предварительным заказам и др. За 1970—80 кол-во торг. пред-тий розничной торговли увеличилось на 1056 единиц и их пл.— в 2 раза. На 1 янв. 1982 уд. вес продажи товаров методом самообслуживания составил в гос. торговле ок. 60 и в потребительской кооп. — 95%. Для улучшения товароснабжения, удовлетворения спроса нас. и сокращения сроков товаропродвижения применяются прямые связи торговли с пром-стью. Возрастает роль потребительской кооп. в увеличении товарных ресурсов. Пред-тия пром-сти потребкооп. в 1981 произвели товаров на 18 269 тыс. руб., мяса в подсобных пред-тиях — 1600 *т*.

Оптовая торговля оснащается крупными механизированными складами: пл. общетоварных складов в 1982 составили 305,7 тыс. $м^2$, емкость холодильников — 35,4 тыс. *т* единовременного хранения, объем хранилищ для картофеля, овощей и фруктов — 69,1 тыс. *т*. Пред-тиям розничной торговли товары доставляются централизованным методом, создаются автоматизированные системы управления торговлей (АСУТ).

В процессе развития товарного обращения в респ. сложились и развиваются 3 формы сов. торговли: гос., кооп. и колхозная. Ведущее место в товарообороте занимают гос. и кооп. торговля: в 1982 гос. торговля составляла 58 и кооп. — 42%. Гос. и кооп. торговля удовлетворяет 80—85% потребности нас. в товарах.

Государственная торговля выполняет осн. часть оптового оборота. Через гос. торговлю на внутреннем рынке реализуется б. ч. товаров нар. потребления. Гос. торговля обслуживает главным образом нас. городов и пром. центров. Через ее организации закупаются овощи, бахчевые культуры и др. виды с.-х. продукции.

Кооперативная торговля, осуществляемая потребительской кооп., обслуживает более 60% нас., в осн. сельского, обеспечивая его товарами нар. потребления. Кооп. пред-тия заготавливают и закупают с.-х. продукцию (яйца, шерсть, каракуль, овчинно-шубное и кожевенное сырье, картофель и др. овощи) у к-зов и сельского населения. Потребкооп. ведет в городах и пром. центрах комиссионную торговлю с.-х. продуктами.

Колхозная торговля осуществляет продажу с.-х. продуктов на колхозных рынках, где цены образуются с учетом спроса и предложения. Снижение цен зависит от организации продажи продуктов пред-тиям гос. и кооп. торговли. Уд. вес колхозной торговли в розничном товарообороте респ. в 1970 составлял 2 и в 1980 — 1%. Колхозная торговля играет важную роль в обеспечении спроса нас., особенно городского, на продукты с.-х. производства (картофель, овощи, виноград, фрукты, бахчевые).

Руководит гос. торговлей респ. М-во торговли ТССР, потребительской кооп. — Туркменпотребсоюз. В систему гос. торговли входят также УРСы и ОРСы (управления и отд. рабочего снабжения) пром. министерств и ведомств, М-ва путей сообщения СССР, торг. организации м-в связи и здравоохранения ТССР, Госком. ТССР по делам изд-в, полиграфии и книжной торговли и др.

Лит.: Народное хозяйство ТССР 1922—1972 гг. Статсборник ЦСУ ТССР.— Ашх., 1952; История Туркменской ССР, т. 1 и 2.— Ашх., 1957; Курбанов Л. Развитие экономики Советского Туркменистана.— Ашх., 1965; Туркменистан за 50 лет.— Ашх., 1974; Развитие потребительской кооперации за 50 лет.— Ашх., 1975.

Е. А. Григорьева

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Финансы и кредит ТССР — составная часть единой финансово-кредитной системы СССР, средство планомерного образования, распределения и использования фондов денежных средств для развития расширенного воспроизводства; культурного строительства и повышения материального благосостояния народа республики. Финансово-кредитная система ТССР состоит из финансов социалистических пред-тий и отраслей нар. хоз-ва, гос. бюджета респ., социального, имущественного и личного страхования, банковского и потребительского кредита; подразделяется на финансы пром-сти, с. хоз-ва, капитального стр-ва, транспорта, связи, бытового, торг. и коммунального обслуживания, к-зов и потребительской кооперации.

ФИНАНСОВО-КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА ДО ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. До Окт. рев. в Туркменистане господствовал натур. вид кредита — ростовщичество.

С образованием Закаспийской обл. (1882) в Туркменистане развиваются товарно-денежные отношения, появляются условия для создания финансово-кредитной системы. Цель финансовой политики царизма — создать на террит. Закаспийской обл. источник доходов для пополнения царской казны и содержания военной администрации. Доходную часть бюджета области составляли налоги и сборы с нас., число их за 1883—1916 возросло с 2 до 40 (земские сборы, налоги на кибитки, землю, воду и постройки, выпас скота, посевы, ирригационные сооружения и др.). Все природные минерально-сырьевые ресурсы — земля, вода, растительность и др., стали объектами налогового обложения. Подати, собираемые с нас. эминами (по 4 чел. в каждом ауле), вносились в казначейство. Асхабадское, Красноводское, Мангышлакское, Тедженское, Мервское казначейства подчинялись Бакинской казенной палате М-ва финансов и контролировались его департаментами.

Кредитные учреждения создавались в Закаспийской обл. дифференцированно — для богатых и бедных на разных условиях.

В 1883 создан ирригац. кредит, существовавший до 1918; в 1890—уездные кассы для выдачи мелкого кредита; в 1900—01 в Мары и Ашхабаде — общества взаимного кредита (для зажиточных); в 1909—10 — кооп. ссудно-сберегательные товарищества и др. Кредитные учреждения выдавали ссуды на организацию посевов хлопчатника, стр-во кяризов, оросительных сетей, покупку семян, с.-х. инвентаря и др. отд. лицам по 10—200 и аульной общине — по 500—1000 руб.

Мелкий кредит не удовлетворял запросы крупного капитала, к-рый видел в Закаспийской обл. рынок сбыта и сырьевую базу для метрополии. В 1895 в Ашхабаде открывается отделение Госбанка и коммерческие банки. Однако финансовые ресурсы, собранные с местного нас., не использовались на развитие нар. хоз-ва и решение социальных проблем, они шли на содержание аппарата Закаспийской обл. и покрытие части расходов Российской империи.

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ ТССР. С установлением Сов. власти в Туркменистане создана финансово-кредитная система, функции и структуру к-рой определили 1-й Всетуркм. съезд Советов и 1-й съезд Компартии Туркменистана (февр. 1925).

В первые годы Сов. власти роль и функции управления финансами наряду с Наркомфином ТССР выполняли в респ. исполкомы окружных, районных и сельских Советов, определившие налоговую политику Сов. гос-ва и организовавшие финансовую систему в аулах.

6 июля 1922 в респ. открылось отделение Гос. банка СССР, преобразованное в 1925 в контору с филиалами на местах.

Выдачу кредитов производственным объединениям, артелям, кооп. коллективным хозяйствам, машинным и мелиоративным товариществам осуществлял респ. банк с.-х. кредита, организованный в Ашхабаде в кон. 1923. Пром. и коммунальные банки финансировали, кредитовали и проводили расчетные операции, способствовавшие развитию нефтяной, хим., легкой, пищевой отраслей, пром-сти стройматериалов, электроэнергетики и др., росту жилищного фонда, организации и улучшению коммунального обслуживания городского населения. Местные коммунальные банки подчинялись СНК ТССР.

Рост экономического потенциала страны требовал упорядочения системы финансово-кредитных отношений в нар. хоз-ве. Налоговая реформа 1930—31 передала централизованный чистый доход гос-ва в бюджет и сократила число облагаемых объектов на пред-тиях. В результате существовавшие прямые налоги заменены налогом с оборота. В 1930 из с.-х. налога выделен налог на доходы к-зов и колхозников; в 1933 введен льготный порядок обложения к-зов с каждого гектара планового посева с твердыми ставками; с 1936 с.-х. налог с к-зов заменен пропорциональным подоходным; коммерческое кредитование пред-тий заменено банковским; упорядочены долгосрочные вложения и разграничены функции между ними; усовершенствованы принципы выдачи кредита и расчетные операции в нар. хоз-ве.

В соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР (5 мая 1932) «Об организации специальных банков долгосрочных вложений» в составе Наркомфина СССР организованы спец. банки долгосрочных вложений для финансирования: Промбанк — капитального стр-ва, пром-сти и электрохозяйства; Сельхозбанк—социалистического земледелия; Всекобанк, впоследствии Торгбанк, — промысловых кооп. организаций; Цекомбанк — коммунального и жилищного стр-ва. В ТССР организованы респ. конторы, отделения, пункты перечисленных банков и в системе Сельхозбанка — областные конторы.

Финансовые ресурсы респ. направлялись на развитие нар. хоз-ва: к 1937 в респ функционировали 1710 к-зов, 52 МТС, 29 совхозов, окрепла их материально-техн. база. В 1938 к-зы и совхозы имели 4,2 тыс. тракторов (в т. ч. 3,9 тыс.— в МТС), 1,1 тыс. грузовых автомашин, 175 комбайнов и др. техники. Продукция пред-тий пром-сти, построенных за годы Сов. власти, составила 93,8% общего объема пром. продукции и увеличилась по сравнению с 1913 в 5 раз.

В годы Вел. Отеч. войны из общей суммы капитальных вложений респ. 48% направлено на развитие пром-сти, главным образом на монтаж оборудования, перебазированного из оккупированных районов страны, 17% — на развитие морского транспорта и ж.д. Красноводск—Ташкент, по к-рым перевозили оборудование эвакуированных пред-тий, боеприпасы и войска.

В послевоенные годы финансы используются на восстановление и развитие нар. хоз-ва респ., на техн. перевооружение, организационное укрепление пром-сти, с. хоз-ва, транспорта, стр-во жилых домов, школ, дошкольных, мед. учреждений и др.

Гос. бюджет — ведущее звено финансово-кредитных отношений в нар. хоз-ве республики. В 1932 расходную часть покрывали собственные источники с превышением доходной части над расходной на 600 тыс. руб. В последующие годы гос. бюджет респ. рос, бюджетное финансирование долгосрочных вложений спец. банков превышало кредитное. По доходам 1981 гос. бюджет респ. составил 1 млрд. 298,5 млн. руб., или в 108,7 раза больше, чем в 1932, и в 24,4 — чем в 1940. Все расходы, направленные на развитие нар. хоз-ва, социально-культурные мероприятия и содержание органов управления, покрывались за счет собственных доходов, превышавших расходную часть. Экономия составляла 116,0 млн. руб.

С принятием в 1959 закона «О бюджетных правах ТССР, областных, городских и районных Советов народных депутатов» финансово-кредитная система Туркменистана совершенствовалась. С 1965 в отрасли нар. хоз-ва внедрены принципы хозяйственной реформы, увеличившие долю социалистических хозяйств в общей сумме доходной части бюджета, особенно прибыль пред-тий и организаций (табл. 1).

Финансовые ресурсы формируют и используют 340 (нач. 1982) производственных объединений и пред-тий, 376 первичных подрядных и проектных организаций, пред-тий транспорта и связи, 112 совхозов, 332 к-за, 115 межхозяйственных объединений и пред-тий, 12 552 торг. и пред-тия бытового обслуживания, министерств и ведомств республики.

Структура и принципы организации финансов и бюджета респ. построены на общесоюзной отраслевой методической основе и балансируются с гос. бюджетом СССР. В зависимости от уровня рентабельности определенная доля прибыли остается в распоряжении пред-тия, часть передается в гос. бюджет, часть направляется вышестоящим организациям на создание резервных фондов, необходимых для оказания финансовой помощи подведомственным пред-тиям и финансирования внедрения достижений науки и техники.

Отличительная особенность финансов кооп. и к-зов по созданию осн. и оборотных производственных фондов

Таблица 1

Структура доходов государственного бюджета республики

Показатели	1970		1975		1980		1981	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Доходы — всего	724,0	100,0	918,9	100,0	1229,2	100,0	1328,6	100,0
в том числе								
налог с оборота	302,6	41,8	385,8	42,0	577,1	46,2	619,8	47,7
платежи из прибыли государственных предприятий и организаций	123,2	17,0	128,7	14,0	190,3	15,5	197,8	15,2
подоходный налог с кооперации, колхозов, предприятий, общественных организаций	27,6	3,8	47,1	5,1	36,4	3,0	33,6	2,6
государственные займы, реализуемые среди населения	3,7	0,5	4,8	0,5	7,6	0,6	7,6	0,6
государственный налог с населения	70,2	9,7	62,2	6,7	156,7	12,7	164,8	12,7
средства государственного социального страхования	34,7	4,8	55,3	6,0	78,3	6,4	83,3	6,4

— наличие собственных отчислений из годового валового дохода. Значительное место в финансовых ресурсах к-зов занимает банковский кредит. На нач. 1981 остатки непогашенных к-зами ссуд банку по долгосрочному кредитованию составили 82,8 млн. руб. Для образования сезонных запасов и осуществления сезонных затрат Кооп. банк выдает к-зам и совхозам краткосрочные кредиты в объеме полного оборота товаров. Материально-техн. и финансовая помощь гос-ва повысила уровень интенсификации колхозного производства. В результате валовой доход к-зов респ. за 1970—81 увеличился на 24,0% и составил 709,2 млн. руб., неделимые фонды к-зов — соответственно в 2,43 раза и 1 млрд. 793 млн. руб.

Финансовые ресурсы респ. превышают суммы гос. бюджета и включают постоянные амортизируемые осн. производственные фонды нар. хоз-ва, к-рые в нач. 1981 составляли 10,4 млрд. руб.; оборотные производственные фонды и фонды обращения — 2 млрд. 889,4 млн. руб.; фонды экономического стимулирования трудовых коллективов — 107,3 млн. руб.; неделимые фонды к-зов в осн. и оборотных средствах, на нач. 1982 составлявшие 1 млрд. 793,3 млн. руб., остатки кредитных вложений банков в нар. хоз-ве (2 млрд. 789 млн. руб.); долгосрочное кредитование к-зов и нас. (94,9 млн. руб.), средства общественных респ. организаций. Гос. бюджет респ. используется для развития экономики, роста производительных сил во всех отраслях социалистического хозяйства, культуры и благосостояния народа (табл. 2).

Таблица 2

Структура расходов государственного бюджета ТССР

Годы	Всего, млн. руб.	Направление расходов, % от общей суммы		
		в народное хозяйство	на социально-культурные мероприятия и науку	на содержание органов управления
1925/26	1,5	—	—	—
1932	11,4	40,8	36,9	15,4
1940	50,6	22,6	59,5	15,1
1945	47,5	21,8	59,6	15,5
1950	106,6	34,8	56,9	9,9
1960	343,4	57,9	35,2	2,6
1970	683,9	44,8	46,9	1,9
1971-75	3591,0	45,6	50,6	2,3
1976-80	4898,0	45,4	50,4	2,3
1980	1146,4	44,3	47,4	2,3
1981	1214,1	43,6	47,1	2,2

Общая сумма введенных в действие осн. фондов за 1976—81 составила 6 млрд. 206 млн. руб., валовая продукция пром-сти в 1981 — более 3 млрд. и с. хоз-ва — 1,3 млрд., капитального стр-ва — свыше 0,65 млрд. руб. Выплаты и льготы, полученные нас. из общественных фондов потребления, гос. бюджета и бюджета социального страхования, в 1981 составили 970,0 млн. руб., или 326 руб. в год на душу нас., вместо 194 руб. в 1970. Реальные доходы нас. за 1970—81 выросли в 1,5 раза.

За 10-ю пятилетку капитальные вложения гос. и кооп. пред-тий, организаций и к-зов в жилищное и коммунальное стр-во, стр-во школ, дошкольных учреждений, больниц и др. составили 950 млн. руб.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ ТССР, утверждаемый Верх. Советом ТССР,— составная часть гос. бюджета СССР. Первый финансовый план респ. принят в февр. 1925 на 1-м Всетуркм. съезде Советов. В 1924—25 доля респ. доходов бюджета составляла 10%; 90% — обеспечивали дотации из общесоюзного бюджета; в 1928—29 респ. получала из союзного бюджета 50,1%, или 14 790 900 руб. дотации. Платежи из прибылей производственных объединений, пред-тий и организаций респ. и местного значения, подоходные налоги к-зов, кооп. пред-тий, общественных организаций, с.-х. налог, подоходный налог с нас., гос. пошлины, средства социального страхования на выплату пенсий, отчисления от налога с оборота и др. поступления из гос. бюджета СССР образуют респ. бюджет.

Гос. бюджет Туркменистана используется для выполнения гос. планов экономического и социального развития республики.

Через гос. бюджет ТССР осуществляется меж- и внутриотраслевое плановое распределение финансовых ресурсов, регулируются потребности в средствах для развития производственных и непроизводственных отраслей социального и инфраструктурного назначения областей, районов, городов, министерств и ведомств республики.

МЕСТНЫЕ БЮДЖЕТЫ. Областные, городские, районные, поселковые и сельские Советы имеют местный бюджет, утверждаемый соответствующими Советами нар. депутатов. Доходная часть бюджетов создается за счет доходов местных пред-тий, организаций, отчислений от общесоюзных и респ. доходов (табл. 3). Всего в респ. 387 местных бюджетов (1981).

Из средств местного бюджета финансируются в осн. социально-культурные мероприятия, нар. образование, здравоохранение, учреждения культуры, благоустройство городов и сел, пред-тия бытового обслуживания, местные органы управления.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ — один из важных источников повышения благосостояния трудящихся, появилось только после победы Вел. Октября.

Доходная часть бюджета формируется за счет производственных объединений, пред-тий, организаций, учреждений и средств гос. бюджета республики.

Из средств бюджета социального страхования ТССР 50—55% расходуется на выплату пенсий, до 40% — на пособия многодетным матерям и по временной нетрудоспособности, на финансирование санаторно-курортного обслуживания и др. социальные нужды.

Впервые бюджет социального страхования составлен в 1925—26, к концу 1-й пятилетки он состоял из 620 тыс. руб., в 1940 — из 7,6 млн. и в 1980— из 178,1 млн. руб.

ИМУЩЕСТВЕННОЕ И ЛИЧНОЕ СТРАХОВАНИЕ введено в ТССР в 1925 в соответствии с декретом Совнаркома «О государственном имущественном страховании», подписанным В. И. Лениным (окт. 1921). Гос. имущественное страхование в зависимости от категории страхователей состоит из трех осн. подотраслей: страхование имущества к-зов, кооп. и общественных организаций и страхование имущества населения. Централизованный страховой фонд используется для возмещения потерь от стихийных бедствий, несчастных случаев и др. неблагоприятных обстоятельств.

Существуют две формы — обязательное и добровольное страхование. Осн. объектом обязательного страхования служит имущество к-зов, межколхозных пред-тий и организаций. Добровольное страхование распространяется на имущество кооп., общественных пред-тий, организаций и населения. Личное страхование добро-

Таблица 3

Распределение местных бюджетов ТССР

Бюджеты	1970		1975		1980	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Всего	298 207	100,0	611 915	100,0	693 031	100,0
в том числе						
областные	—	—	144 323	23,5	214 013	30,8
городские	150 731	50,5	220 087	35,9	214 993	31,2
районные	122 977	41,2	195 007	31,8	200 449	28,9
поселковые	9350	3,1	19 876	3,2	22 305	3,2
сельские	15 209	5,2	32 622	5,6	41 271	5,9

вольное. Обязательно лишь страхование пассажиров и в нек-рых случаях — пенсий.

За 1970—81 страховой фонд респ. увеличился в 3 раза и составил 70,7 млн. руб., в т. ч. сумма поступлений от к-зов — 37,2 млн. и страхования жизни граждан — 18,4 млн. руб., выплата страхового возмещения — 38,1 млн. руб., из них к-зам — 20,2 млн. и по личному страхованию граждан — 12,4 млн. руб. Часть страховых взносов образует резервный фонд, определенная доля к-рого передается для создания межресп. фонда страхования к-зов.

С 1979 в соответствии с решениями июльского (1978) Пленума ЦК КПСС введен новый, аналогичный методу страхования к-зов, порядок страхования совхозов.

Лит.: Ленин В. И. Речь по финансовому вопросу на заседании ВЦИК. Полн. собр. соч., т. 36; Ленин В. И. Очередные задачи Советской власти. Полн. собр. соч., т. 36; Ленин В. И. О продовольственном налоге или продналоге. Полн. собр. соч., т. 43; Ленин В. И. О кооперации. Полн. собр. соч., т. 45; Материалы XXVI съезда КПСС.— М., 1981; Материалы XXII съезда КПТ.— Ашх., 1981; КП Туркменистана в резолюциях и решениях съездов и пленумов ЦК, т. 1.— Ашх., 1981; Зверев А. Г. Вопросы национального дохода и финансов СССР.— М., 1958; Лаврентьев В. А. Капитализм в Туркестане (буржуазная колонизация Средней Азии).— М., 1970; История государственного банка СССР в документах.— М., 1971; Стройбанк СССР — пути совершенствования финансирования строительства.— М., 1972; Коллективизация сельского хозяйства Туркменской ССР. Сб. документов.— Ашх., 1972; Бабаев Н. Б. Финансы Туркменистана на службе народа.— Ашх., 1978; его же. Капитальное строительство Туркменистана в период развитого социализма.— Ашх., 1981; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1981. Статсборник.— Ашх., 1982.

Н. Бабаев, Х. Суханов

БАНКОВСКИЙ КРЕДИТ. Определяя главное направление в работе банков после Окт. рев., В. И. Ленин писал: «Банковая политика, не ограничиваясь национализацией банков, должна постепенно, но неуклонно направляться в сторону превращения банков в единый аппарат счетоводства и регулирования социалистически организованной хозяйственной жизни всей страны в целом» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 36, с. 220).

Национализация частных банков в Ашхабаде завершена в 1918. В июле утвержден штат Ашхабадского отделения Туркестанского нар. банка, к-рый подчинялся финансовому комиссариату Закаспийской обл.

На местах создавались областные конторы, отделения, агентства, подчиненные в административно-организационном отношении местным финансовым органам. В соответствии с постановлением ВЦИК от 12 окт. 1921 образовано Полторацкое отделение Госбанка СССР (1922), к-рое подчинялось Среднеазиатской конторе Госбанка. 24 февр. 1925 Полторацкое отделение (15 июня переименованное в Полторацкую контору Госбанка 2-го разряда) выпустило в обращение медные монеты достоинством 1, 2, 3 и 5 коп. Туркменистан занимал в Ср. Азии 12,8% по вкладам и текущим счетам, 6%—по учетно-ссудным операциям и 6,6%—в общем балансе (1925). В обращении находились червонцы, казначейские билеты, серебро, медные монеты и обязательства центр. кассы. В результате кредитной реформы коммерч. кредит заменен банковским. В 1930—32 Госбанк СССР стал общегос. центром кредитования производства и обращения долгосрочного кредитования с. хоз-ва, расчетным и кассовым центром нар. хоз-ва страны. Созданная в 1926 Туркм. контора Госбанка выдала 4,9 млн. руб. кредитов, в т. ч. торговле — 0,3 млн. и частным лицам — 0,2 млн. руб.

Большое значение для восстановления с. хоз-ва и борьбы с кулачеством имел с.-х. кредит. За годы 1-й пятилетки в порядке долгосрочного производительного кредитования к-зам и бедняцко-середняцким хозяйствам ТССР выдано 740 тыс. руб. (по новому масштабу цен) и на приобретение с.-х. техн.— 350 тыс. руб.

Постановление ЦИК и СНК СССР (5 мая 1932) «Об организации специальных банков долгосрочных вложений» разграничило функции кратко- и долгосрочного кредитов. В ТССР организованы отделения Промбанка, Сельхозбанка, Всекобанка, упраздненные в 1959, кроме Промбанка, к-рый стал называться Стройбанком. Выдачу долгосрочного кредита в респ. осуществляют туркм. конторы Госбанка и Стройбанка СССР. Крестьянские хозяйства, сельские кооп. объединения и к-зы с помощью кредита возводили производственные постройки, осуществляли землеустройство и мелиорацию.

Во 2- и 3-й пятилетках к-зам респ. выдано 1 млн. 520 тыс. руб. долгосрочных кредитов. На эти средства к-зы приобрели 220 автомашин, 150 тракторов и комбайнов, построили 104 коровника, 16 телятников, 3 свинарника, 9 птичников, 10 зернохранилищ и ряд др. производственных построек, закупили племенной скот.

В годы 4- — 6-й пятилеток к-зам выдано 3 млн. 80 тыс. руб. долгосрочных кредитов, что позволило им приобрести 1100 автомашин, 1900 тракторов и комбайнов, построить 190 коровников, 87 свинарников, 152 птичника и др., дополнительно приобрести племенной скот.

В 1958—64 к-зы получили 28 млн. 600 тыс. руб. долгосрочных кредитов, в 8-ю пятилетку — 63 млн. руб., за 10-ю пятилетку к-зы и межколхозные организации — 91,3 млн. руб. Индивидуальным заемщикам на покупку скота выдано 204 тыс. и на индивидуальное жилищное стр-во — 2795 тыс. руб. На долгосрочные кредиты построено 2718 домов, в т. ч. 1655 — колхозниками. Кредиты Госбанка способствовали созданию и развитию осн. отраслей пром-сти респ.— нефтеперераб., газовой, хим., строит. материалов, хлопкоочистительной.

Через Госбанк проходит финансирование централизованных капитальных вложений сельского, водного, лесного хоз-ва ТССР. Он финансирует крупные стройки — Каракумский канал им. В. И. Ленина, Хаузханское, Зап., Копетдагское вдхр. и др. объекты.

Центром краткосрочных кредитов является Туркм. контора Госбанка, в составе к-рой имеется 52 отделения. Краткосрочные кредиты, вложенные в нар. хоз-во респ., составили 2,3 млрд. руб., из них почти 40% вложено в пром-сть (янв. 1983). Ок. 70% расчетных документов за товары и услуги оплачиваются через кредит Госбанка СССР.

Для выполнения госбюджета респ. и обеспечения работы учреждений и организаций, состоящих на бюджете, их финансирования открыто более 14 тыс. счетов в кредитных учреждениях Госбанка респ., Стройбанке СССР, Госстрахе, Гострудсберкассе (с 1 янв. 1963 система Гострудсберкасс передана в ведение Госбанка). Госбанк имеет до тысячи счетов, ок. 4 тыс. счетов открыто для выдачи лимитированных и нелимитированных чековых книжек, аккредитивов и особых счетов по грузообороту.

Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 12 июля 1979 «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качество работы» повысило роль кредита в стр-ве, к-рое осуществляется за счет гос. кредита без авансирования заказчика.

За пользование кредитами пред-тия и организации выплачивают установленные проценты.

А. Борджаков

БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД — один из показателей уровня и темпов экономического развития, источник удовлетворения материальных и духовных потребностей народа, дальнейшего расширения производства.

Окт. рев. произвела коренной переворот в системе общественных отношений, ликвидировав в Туркменистане патриархально-феод. уклад, открыв возможности для развития производительных сил. За годы довоенных пятилеток осуществлены индустриализация, коллективизация, создана материально-техн. база социализма, обеспечившие рост производительности труда и нац. дохода в республике.

В производстве нац. дохода респ. наибольший уд. вес занимают ведущие отрасли нар. хоз-ва: пром-сть, с. хоз-во и стр-во производят более 75% нац. дохода (табл. 1).

Таблица 1

Структура национального дохода ТССР (в ценах соответствующих лет, % к итогу)

Отрасли народного хозяйства	1965	1970	1975	1980	1982
Весь национальный доход	100	100	100	100	100
Промышленность	29,9	26,2	35,7	29,8	32,4
Сельское хозяйство	35,8	39,5	31,3	35,3	32,0
Строительство	15,3	15,9	15,1	12,9	11,9
Транспорт и связь	7,8	5,9	5,2	4,6	4,8
Другие отрасли	11,2	12,5	12,7	17,4	18,9

Весь нац. доход ТССР рационально используется в интересах социалистического общества. В 1980 нац. доход ТССР составил 3264,6 млн. руб., или в 2,4 раза больше, чем в 1965 (табл. 2).

Улучшение нар. благосостояния связано с ростом объема нац. дохода и увеличением фонда потребления при его распределении. В ТССР ок. ³/₄ нац. дохода направляется в фонд потребления: для удовлетворения материальных и культурных потребностей народа; примерно 25% — на расширение производства, или в фонд накопления, часть к-рого расходуется на улучшение материального благосостояния народа: на стр-во жилья, школ, больниц, культ.-просвет. учреждений, пред-тий бытового обслуживания и др.

Новые дома в поселке Газ-Ачак.

Повышение производительности труда при социализме, внедрение в нар. хоз-во достижений науки и техн., электрификация производства, науч. организация труда, увеличение числа работников, специалистов со ср. и высшим образованием гарантируют увеличение объема нац. дохода и превышение темпов его роста над темпами роста нас. республики.

Рост нац. дохода ТССР и улучшение благосостояния нас. обеспечивают увеличение совокупного общественного продукта, снижение материалоемкости и повышение производительности труда, эффективности и качества продукции на базе научно-техн. прогресса и интенсификации производства.

В. И. Синютин

Реальные доходы населения. Успехи социалистического строительства, рост общественного производства, производительности труда и нац. дохода создали условия для повышения реальных доходов трудящихся республики. В 10-й пятилетке на повышение благосостояния народа из нац. дохода выделено 11,2 млрд. руб., или на 2,8 млрд. руб. больше, чем в 9-й. Реальные доходы нас. респ. увеличились за 10-ю пятилетку на 27 и в расчете на душу нас. — на 12%, в 1982 против 1979 они возросли на 108,2%. За 1965—81 увеличились доходы малообеспеченных семей. В 1970 доход свыше 100 руб. в месяц на каждого чл. семьи имели 30,2% нас. респ., в 1981 — 45,5%; к концу 11-й пятилетки более 50% семей станут получать свыше 100 руб. в месяц на каждого чл. семьи.

Огромное значение имеет введение гарантированной оплаты труда в к-зах, единой системы пенсионного и социального обеспечения. Уровень совокупных доходов колхозников респ. по отношению к общим доходам всего нас. в расчете на одного чл. семьи с 33,3% в 1965 повысился до 46,5% в 1981.

Таблица 2

Использование национального дохода на потребление и накопление (в фактически действующих ценах; млн. руб.)

Показатели	1965	1970	1975	1980	1982
Использованный национальный доход, всего	1349,9	1883,2	2694,9	3264,6	3970,4
В том числе на потребление	838,2	1295,1	1818,5	2504,4	2853,6
% от общей суммы	62,1	68,8	67,5	76,7	71,9
На накопление и прочие расходы	511,7	588,1	876,4	760,2	1116,8
% от общей суммы	37,9	31,2	32,5	23,3	28,1

Осн. направлениями экономического и социального развития ТССР на 1981—85 и на период до 1990 предусмотрено повышение реальных доходов на душу нас. на 12%.

В. И. Синютин

Заработная плата. Оплата труда служит осн. источником личного дохода трудящихся ТССР. Повышение уровня жизни и применение принципа распределения по труду способствуют росту производства. Хозяйственная реформа 1965 позволила использовать систему премирования за счет спец. поощрительных фондов и отчислений из прибыли.

Увеличение доходов нас. обеспечивают оплата труда в соответствии с его результатами, прямое повышение миним. заработной платы и повышение ее среднеоплачиваемой категории работников. В 9-й пятилетке увеличены тарифные ставки, служебные оклады, премиальные вознаграждения отд. категорий работников. В 1971 повышена заработная плата работникам ж.-д. транспорта, в 1972 — врачам, учителям, воспитателям детских дошкольных учреждений, преподавателям ср. и высших учеб. заведений до 30%. Установл. миним. месячной заработной платы рабочим и служащим вырос с 27—35 руб. (1957) до 70 руб. (1977). Отменен налог с заработной платы до 70 руб. в месяц, одновременно с повышением миним. заработной платы на 33% снижены налоги с заработной платы от 71 до 90 руб. На части террит. респ. введены районные коэфф. к заработной плате рабочих и служащих. Увеличена доплата за работу в ночное время рабочим пром-сти. Уд. вес премий в заработной плате промышленно-производственного персонала ТССР в 1975 составил 5,6 и в 1980 — 5,9%. Рост заработной платы рабочих и служащих сопровождался сокращением рабочего дня и недели. В 1967 принято постановление о переводе рабочих и служащих на пятидневную рабочую неделю.

Среднемесячная заработная плата рабочих и служащих в ТССР в 1975 составляла 102,2 и в 1982—178,3 руб.

Повышение заработной платы при одновременном росте производительности труда, а также др. меры по упорядочению оплаты труда увеличили личные доходы рабочих и служащих ТССР (табл. 3).

Таблица 3

Среднемесячная денежная заработная плата рабочих и служащих по отраслям народного хозяйства ТССР, руб.

Показатели	1940	1950	1960	1970	1980	1981
Всего по народному хозяйству	35,2	66,3	84,9	130,0	176,2	178,8
Промышленность (промышленно-производственный персонал)	32,4	62,9	86,5	134,4	188,2	191,6
Сельское хозяйство	29,6	45,0	62,9	125,4	164,4	166,9
Транспорт	40,2	73,8	98,4	146,2	203,9	210,0
Лесное хозяйство	22,5	35,0	44,0	94,3	131,2	133,9
Связь	37,9	56,9	66,7	110,9	161,6	163,5
Строительство	35,0	80,8	110,9	177,0	231,6	236,9
Торговля, общественное питание, материально-техническое снабжение, сбыт, заготовки	27,7	50,8	63,6	99,5	145,7	144,8
Жилищно-коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание населения	27,8	48,3	63,3	93,8	135,5	139,2
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	29,1	51,4	58,8	95,9	132,2	132,1
Просвещение и культура	32,2	68,1	73,7	109,7	149,7	152,6
Наука и научное обслуживание	44,7	91,1	117,4	147,6	197,6	208,1
Кредитные и страховые учреждения	38,0	68,0	65,1	99,6	150,5	156,8
Аппарат органов государственного и хозяйственного управления, кооперативных и общественных органов	51,3	73,4	84,6	120,0	156,9	157,0

Общественные фонды потребления. Рост общественных фондов потребления, за счет к-рых удовлетворяются необходимые материальные и духовные потребности людей,— важный фактор повышения благосостояния народа. Общественные фонды создаются из средств гос. бюджета, общественных организаций, пред-тий и поступают в распоряжение трудящихся респ. в виде денежных выплат — пенсий, пособий, стипендий, бесплатных и льготных услуг — мед. обслуживания, образования, содержания детей в дошкольных учреждениях, санаторно-курортного лечения и др.

Нац. доход служит источником роста общественных фондов. Динамика выплат и льгот нас. из этих фондов зависит от роста и распределения нац. дохода. Нужды социалистического гос-ва покрываются за счет общественных фондов потребления. Все затраты, связанные с развитием науки, просвещения, здравоохранения, иск-ва, культуры и др., финансируются через общественные фонды потребления.

Успехи коммунистического строительства гарантируют социальные преобразования в интересах народа. Планомерно повышается заработная плата низкооплачиваемым работникам, улучшаются пенсионное обеспечение и жилищные условия трудящихся, расширяются фонды общественного потребления и др.

В связи с ростом заработной платы трудящихся повышаются выплаты по временной нетрудоспособности. За 1965—81 объем выплат и льгот из общественных фондов потребления респ., обеспечивающий рост реальных доходов трудящихся, увеличился в 2,3 раза (табл. 4).

Эти выплаты нас. получает благодаря преимуществам социалистического строя, неустанной заботе Коммунистической партии о благе народа. В результате бурного развития всех отраслей нар. хоз-ва респ. неуклонно возрастает обществ. продукт материального производства и нац. доход, создающие реальные возможности для осуществления многих важных социальных и культурно-бытовых мероприятий, повышающих уровень жизни рабочих и колхозников.

Решения 26-го съезда КПСС предусматривают дальнейший подъем материального благосостояния народа. Осн. направления экономического и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990 предусматривают рост материальных благ, усиление роли выплат и льгот из общественных фондов потребления.

В. И. Синютин

Производство и продажа товаров народного потребления. Денежные доходы, выплаты и льготы из общественных фондов потребления, объем и структура личного потребления материальных благ и услуг — показатели возросшего благосостояния народа. За годы Сов. власти производство товаров нар. потребления увеличилось. Продукция группы «Б» в 1981 по сравнению с 1913 возросла более чем в 44,1 раза, по сравнению с 1924—25 — в 57,5 раза и за 10-ю пятилетку — на 26,8%. Рост товарных ресурсов, формирующийся за счет местного производства и ввоза из др. районов страны, обеспечивает повышение уровня жизни народа. Объем потребления в расчете на душу нас. по стоимости за 1970—81 возрос на 41,5%.

В 1982 улучшились технико-экономические показатели производства и качества выпускаемой продукции: доля продукции высшей категории в общем объеме составила 4,9%. Производится свыше 350 наименований новых видов пром. продукции. Перевыполняются годовые планы производства мебели, чулочно-носочных изделий, хлопка-волокна, муки, масла животного, цельномолочной продукции, макаронных изделий, улова рыбы и др.

С увеличением денежных доходов растет потребление, включающее материальные блага и платные услуги. Уровень потребления характеризуется также той частью социально-культурных услуг, к-рые нас. потребляет бесплатно или на льготных условиях за счет общественных фондов, включая натуральное потребление сельскими и городскими жителями.

Изменилась структура потребления: увеличилось потребление яиц, консервов, цельномолочной продукции, кондитерских, хлебобулочных изделий, овощей, ягод, фруктов (табл. 5).

В 1970—80 в 2,2 раза увеличилась реализация промтоваров. В 10-й пятилетке нас. продано товаров на 8,2 млрд. руб. Из непродовольственных нас. ТССР покупает больше товаров культурно-бытового назначения (табл. 6).

Осн. факторы роста розничного товарооборота, характеризующие уровень и структуру личного потребле-

Таблица 4

Выплаты и льготы, полученные населением ТССР из общественных фондов потребления

Показатели	1970	1975	1980	1981
Выплаты и льготы всего, млн. руб.	424,3	690,3	920,6	969,6
из них израсходовано на				
просвещение (бесплатное образование, культурно-просветительную работу)	158,5	240,0	324,3	333,7
здравоохранение и физическую культуру (бесплатную медицинскую помощь, санаторно-курортное обслуживание, физическое воспитание и др.)	77,1	100,6	135,4	141,0
социальное обеспечение и социальное страхование	119,6	235,3	307,4	323,9
содержание жилищного фонда (в части, непокрываемой низкой квартирной платой)	23,9	36,4	49,3	59,8
Единовременные премии, не входящие в фонд заработной платы	5,6	6,3	6,5	7,4
Оплата очередных отпусков рабочим, служащим и колхозникам	39,6	71,7	97,7	103,8
Выплаты и льготы в расчете на душу населения, руб.	194,0	274,0	322,0	326,0

Таблица 5

Потребление основных продуктов питания в ТССР (в расчете на душу населения, 1960—100%), %

Показатели	1970	1980
Мясо и мясопродукты в пересчете на мясо (включая сало и субпродукты в натуре)	105,6	122,2
Молоко и молочные продукты в пересчете на молоко	119,5	154,0
Яйца	152,6	228,9
Рыба и рыбопродукты	157,7	180,8
Сахар	103,3	109,0
Растительное масло	114,9	161,7
Картофель	104,5	104,5
Овощи и бахчевые	120,0	150,0
Хлебные продукты и макаронные изделия (в пересчете на муку), мука, крупа, бобовые	103,2	107,1

Таблица 6

Наличие товаров культурно-бытового назначения в семьях, в среднем на 100 семей, шт.

Товары	В семьях			
	рабочих и служащих		колхозников	
	1975	1981	1975	1981
Телевизоры	85	94	76	99
Холодильники	88	98	50	88
Стиральные машины	56	72	25	55
Электропылесосы	11	22	1	6
Легковые автомобили	7	12	6	19
Мотоциклы и мотороллеры	15	15	38	58
Велосипеды (кроме детских)	25	19	74	72
Мотовелосипеды и мопеды	6	7	7	15
Швейные машины	76	74	90	103

Таблица 7

Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание, в расчете на душу населения ТССР (в фактических ценах, руб.)

Годы	Продовольственные товары		Непродовольственные товары	
	в городе	в сельской местности	в городе	в сельской местности
1970	384	119	334	117
1980	491	153	580	216
1982	514	183	637	222

ния нас. ТССР,— повышение покупательной способности, увеличение товарных ресурсов, стабильность розничных цен. Розничный товарооборот в 10-й пятилетке увеличился на 31%, нас. продано товаров на 2,3 млрд. руб. больше, чем в 9-й пятилетке.

Среднегодовые темпы прироста товарооборота в расчете на душу нас. по непродовольственной группе товаров за 1941—81 составили 5,4 и по продовольственной — 3,2% (табл. 7).

В. И. Синютин

Социальное обеспечение. Сов. гос. система социального обеспечения, реализующая конституционные права сов. граждан на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности, потери кормильца, осуществляется из общественного фонда потребления.

Социальное обеспечение введено в стране с первых дней Сов. власти. В 1918—19 на террит. Туркменистана созданы областные, уездные, городские отд. социального обеспечения, инвалидные дома, детские приюты, интернаты и др. учреждения. Нар. комиссариат социального обеспечения ТССР образован в февр. 1925. К 1936 в стране произошли социально-экономические изменения, нашедшие отражение в Конституции СССР (1936), к-рая закрепила право граждан на материальное обеспечение в старости, в случае болезни и потери трудоспособности.

В годы Вел. Отеч. войны приняты постановления, расширяющие сферу социального обеспечения военнослужащих и их семей, рабочих и служащих нек-рых отраслей нар. хоз-ва.

Закон о гос. пенсиях (1956) улучшил пенсионное обеспечение: ср. размер пенсий рабочим и служащим по старости увеличился более чем в 2 и по инвалидности — в 1,5 раза. Пенсии по возрасту назначаются мужчинам в 60 лет при стаже работы не менее 25 лет, женщинам — в 55 лет при стаже работы не менее 20 лет. По-новому решен вопрос о льготном пенсионном обеспечении отд. категорий трудящихся. Рабочим и служащим, к-рые работали на подземных работах или на работах с вредными условиями труда и в горячих цехах, пенсии по возрасту назначаются мужчинам в возрасте 50 лет при стаже работы 20 лет, женщинам — в 45 лет при стаже работы 15 лет. С 1 янв. 1983 рабочим и служащим, в течение 20 лет проработавшим на одном пред-тии, учреждении, размер пенсии увеличивается на 10%. В 1957 на социальное обеспечение и страхование израсходовано 16 млн. и в 1967 — 60 млн. руб. В июле 1964 принят новый гос. акт — Закон о пенсиях и пособиях чл. к-зов, по к-рому к 1 янв. 1967 в ТССР пенсии получили 65 тыс. колхозников на сумму более 10 млн. руб.

На 1 янв. 1982 в респ. пенсионеров, получающих гос., колхозные пенсии и гос. пособия, насчитывалось 389 272 чел., сумма пенсии только колхозников превышает 85,1 млн. руб. Ежегодно увеличиваются расходы на соцобеспечение и соцстрахование: если в 1967 они составляли 60 млн. руб., то к кон. 1981 — 201,6 млн. руб. За счет роста общественного фонда потребления в 1976—80 пенсии увеличены 59 244 чел. и на пенсионное обеспечение израсходовано 853,2 млн. руб., или на 32% больше, чем в 9-й пятилетке.

Важную роль в системе сов. социального обеспечения играет выплата гос. пособий многодетным и одиноким матерям и малообеспеченным семьям. Если в 1945 в ТССР было 8,5 тыс. многодетных матерей, к-рым выплачено пособий 1,70 тыс. руб., то за 1982 соответственно — 118 740 матерей и 17,48 млн. руб.

Совершенствуется трудовое устройство инвалидов. Важную роль в этом играют специализированные цехи и участки на пред-тиях. Ныне более 38,9 тыс. инвалидов и пенсионеров респ. заняты общественно полезным трудом, 61,9% инвалидов III группы работает. Появились новые формы социального обеспечения: содержание на средства гос-ва потерявших трудоспособность, одиноких и престарелых граждан, протезирование и др.

Сов. гос-во проявляет особую заботу об инвалидах, участниках Вел. Отеч. войны и семьях погибших военнослужащих. Более 650 инвалидов войны ежегодно получают санаторно-курортное лечение, 954 инвалида обеспечены бесплатно автомобилями, за 1976—82 инвалидам этой категории и семьям погибших воинов выделено 912 квартир, на льготных условиях инвалидам труда продаются мотоколяски, улучшается деятельность врачебно-трудовой экспертизы.

С. Курбанов

Жилищное строительство. До Окт. рев. в Туркменистане весь жилой фонд без бытовых удобств был частным. Интенсивное жилищное стр-во начинается в 1924, когда было построено 6 тыс. $м^2$ жилья и 1000 чел. получили жилую пл., в 1940 — 247 тыс. $м^2$, квартиры получили почти 50 тыс. чел.

За 1925—28 в жилищное стр-во вложено 11% всего объема капитальных вложений респ., в 1938 — 1-й пол. 1941 — 14%.

Таблица 1

Жилищное строительство в ТССР (за счет всех источников финансирования)

Годы	Построено общей (полезной) пл., тыс. м²	В том числе		
		государственными и кооперативными предприятиями (включая жилищную кооперацию)	колхозами, колхозниками и сельской интеллигенцией	рабочими, служащими за свой счет и с помощью государственного кредита
1946—50	2880	520	1673	687
1951—56	2237	810	791	636
1956—60	3568	1400	1478	690
1961—65	3916	2056	1416	444
1966—70	4756	2419	1757	580
1971—75	4968	2477	1824	667
1976—80	5103	2353	2142	608
1981	895	383	124	388

Жилищное стр-во ведется в респ. по типовым проектам. В сов. период в респ. выросли новые города — Небит-Даг, Челекен, Безмеин, пгт — Анау, Окарем, Кум-Даг и др. В 1940 жилой фонд в городах и селах составил 2162 тыс. $м^2$, или увеличился по сравнению с 1925 в 3 раза (754,3 тыс. $м^2$).

Таблица 2

Число лиц, улучшивших жилищные условия, тыс. чел.

Годы	Получили жилую площадь в новых домах, построенных государством, колхозами, населением	Расширили жилую площадь в старых домах
1956—60	371	74
1961—65	366	78
1966—70	399	87
1971—75	422	90
1976—80	406	76

Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 31 июля 1957 способствовало ускорению темпов жилищного стр-ва в ТССР (табл. 1).

Стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина, освоение целинных и залежных земель вдоль его трассы ускорили жилищное стр-во в сельской местности. Возникли новые благоустроенные поселки к-зов и совхозов «Москва», «Каракум-канал», «Байрам-Али» и др. Улучшились жилищные условия нас. (табл. 2).

С 60-х гг. внедрен индустриальный метод возведения жилых домов. В 1961 в Ашхабаде построен домостроит. комб. (ДСК) мощностью 50 тыс. $м^2$ жилых домов в год. Аналогичные ДСК построены в Безмеине, Мары, Чарджоу и Небит-Даге, строятся — в Ташаузе, Красноводске. Действующие ДСК наращивают мощности. К 1981 общая мощность ДСК респ. составила 450 тыс. $м^2$ в год.

В кон. 70—нач. 80-х гг. в ТССР осуществляется монолитное стр-во. К 1983 построено шесть 12-этажных жилых домов в Ашхабаде, с 1981 в областных городах СМУ Монолитстрой Минстроя ТССР также строит монолитные дома. Улучшается благоустройство квартир (табл. 3).

Таблица 3

Благоустройство жилого фонда ТССР в 10-й пятилетке (% из общего жилого фонда)

Показатели	1975	1980
Водопровод	61,1	66,1
Канализация	53,4	58,5
Центральное отопление	53,7	58,1
Газ	89,6	93,6
Ванны, душ	48,7	54,3

Меняется структура сельского жилищного стр-ва. Вместо саманных, глинобитных домов строятся кирпичные и крупнопанельные. С 1964 в респ. начато стр-во жилья за счет средств нас.— жилищно-строит. кооп. (ЖСК), к-рыми построено 96,5 тыс. $м^2$ общей пл. (1982).

На кон. 1981 общий фонд ТССР составил 29,4 млн. $м^2$ общей (полезной) пл., в т. ч. городской жилой фонд — 14,0 млн. $м^2$ и находящийся на балансе местных Советов—5,42 млн. $м^2$.

А. И. Кутырев

Бытовое обслуживание. Развитие производительных сил респ., рост социально-экономической мощи и повышение производительности труда способствовали углублению процесса дифференциации и интеграции производства, ускорили появление новых отраслей нар. хоз-ва, в т. ч. сферы услуг. До 40-х гг. бытовое обслуживание нас. осуществляли в осн. кустари-одиночки, объединенные в мастерские на кооп. началах.

В 40—60-е гг. для увеличения выпуска товаров широкого потребления и оказания бытовых услуг создаются многоотраслевые промысловые артели. Решающее значение для развития службы быта имели постановления ЦК КПСС и СМ СССР «О мерах по улучшению бытового обслуживания населения» (1959) и «О дальнейшем улучшении бытового обслуживания населения» (1962). В респ. создаются крупные механизированные пред-тия бытового обслуживания и одновременно совершенствуется система управления ими.

До 1962 бытовым обслуживанием руководило Главное управление местной пром-сти СМ ТССР. С окт. 1962 бытовое обслуживание выделено в самостоятельную отрасль, создано Главное управление бытового обслуживания нас. при СМ ТССР и в 1966 — М-во бытового обслуживания нас. ТССР, в системе к-рого сконцентрировано ок. 82% объема бытового обслуживания. В 1965 объем бытовых услуг по сравнению с 1960 увеличился в 2 раза, сеть бытовых пред-тий — на 313 единиц.

Ускоренными темпами развивалось бытовое обслуживание в 8-й пятилет-

Демонстрация мод. Ашхабад.

Таблица 1

Объем бытового обслуживания населения

Показатели	1965	1970	1975	1980	1981	1982
Предприятия, тыс.	1,2	2,1	2,6	3,0	3,0	3,0
в том числе в сельской местности	0,3	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1
Территориально обособленные приемные пункты, шт.	107	137	213	394	412	390
в том числе в сельской местности	13	20	112	236	208	237
Объем бытовых услуг, млн. руб.	10,0	22,3	36,1	55,9	59,1	62,9
в том числе в сельской местности	1,2	6,5	12,6	22,7	25,2	27,2
Среднегодовая численность работников, чел.	6368	10 694	15 216	19 507	19 288	18 672
в том числе в сельской местности	482	1767	2649	3021	3140	5043
Объем услуг на душу населения, руб.	5,09	10,31	14,23	19,53	20,16	20,64
в том числе в сельской местности	1,22	5,73	9,84	15,20	16,40	17,23

ке. В 1966—70 сеть пред-тий службы быта возросла в 1,7 раза, или на 893 единицы, в т. ч. в сельской местности — на 373. На расширение производственной базы пред-тий М-ва бытового обслуживания за счет всех источников финансирования вложено более 9 млн. руб., или в 4 раза больше, чем в 7-й пятилетке. Построены и сданы в эксплуатацию 255 объектов: Дом быта на 100 рабочих мест, 5 ф-к и ателье хим. чистки одежды, крупный цех ремонта домашней техн., 21 комб. бытового обслуживания и др. Осн. фонды возросли в 2,3 раза, на ф-ках, в ателье и мастерских установлено 1700 единиц совр. технологического оборудования, на 400 машин увеличился автопарк. Среднегодовой прирост объема услуг за 1966—70 составил 21,55% против 14,75% в 1961—65, или объем бытовых услуг возрос в 2,2 раза, в т. ч. в сельской местности — в 5,4 раза (табл. 1). Развиваются следующие виды услуг: стр-во и ремонт квартир (в 3,3 раза), хим. чистка и крашение одежды (в 2,4 раза), ремонт радио- и телеаппаратуры, трансп. средств и металлоизделий (в 6,5 раза). Освоены новые виды — ремонт, индивидуальный пошив и вязка трикотажных изделий. Пред-тия Минбыта ТССР оказывают 280 видов услуг против 120 в 1965 (табл. 2).

В сельской местности в 1970 оказывали 13 групповых услуг против шести — в 1960.

В 9- и 10-й пятилетках осуществляются концентрация, специализация и рациональное размещение пред-тий службы быта респ., совершенствуется организация обслуживания, осваиваются новые виды и повышается качество услуг, укрепляется материально-техн. база, вводятся в действие Дома быта, ф-ки чистки и крашения, бани и прачечные, комплексные приемные пункты. Для повышения производительности труда работников и увеличения объема услуг завершается перевод пред-тий службы быта на новые условия планирования и экономического стимулирования. Число мастерских (ателье) в городах и городских поселках возросло на 501 и в сельской местности — на 407 единиц, число приемных пунктов — соответственно на 41 и 216. Нас. отдаленных аулов обслуживают разъездные мастерские и приемные пункты, выравнивается объем бытовых услуг в сельской местности и городах. Освоено более 26 млн. руб. капитальных вложений.

В 10-й пятилетке по М-ву бытового обслуживания ТССР построено и введено в эксплуатацию ок. 30 бытовых пред-тий, в т. ч. 12 бань, 4 Дома быта, ф-ка хим. чистки ковров (мощность — 773 тыс. руб. в год), и др.

Таблица 2

Бытовое обслуживание населения по видам услуг (в ценах 1976, тыс. руб.)

Показатели	1970	1975	1980
Объем бытовых услуг	22 264	36 052	55 922
в том числе по видам			
ремонт и индивидуальный пошив обуви	1955	2753	3809
ремонт и индивидуальный пошив одежды	4894	6418	8682
ремонт радиотелевизионной аппаратуры, бытовых машин и приборов, транспортных средств, ремонт и изготовление металлоизделий	1607	4407	10 489
ремонт и изготовление мебели	349	1048	3602
химическая чистка и крашение	330	517	779
ремонт, индивидуальный пошив и вязка трикотажных изделий	256	466	734
прачечные	510	816	1414
бани и души	741	854	1155
парикмахерские	2063	2489	2951
прокатные пункты	68	155	230
фотографии	1070	2002	3226
строительство и ремонт квартир	4290	11 659	14 355

В отрасли действуют 7 специализированных респ. пред-тий: производственное объединение Рембыттехника (ремонт и обслуживание бытовых машин, приборов, кондиционеров), телефирма «Луч», ф-ка индивидуального пошива трикотажных изделий и 4 строит. треста, оказывающих нас. разные виды услуг по ремонту и ст-ву жилищ. Освоено 58 новых видов услуг, в т. ч. абонементное обслуживание цветных телевизоров, прокат телевизоров и др. Общее кол-во оказываемых нас. услуг достигло 570 и в сельской местности — 300.

Объем услуг в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 2,5 раза, разрыв потребления бытовых услуг между городским и сельским нас. сократился на 78%.

Ш. Назаров

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ ТССР

Экономические районы — сложная динамическая система, выполняющая определенные производственно-социальные функции в едином нар.-хоз. комплексе. В основе выделения экономических районов ТССР лежат принципы естественно-геогр., экономические, социальные и др. В ТССР выделены 5 внутриресп. экономических районов (табл. 1) и 17 подрайонов: Западно-Туркм.— 4 подрайона, Прикопетдагский — 4, Южно-Туркм.— 3, Среднеамударьинский — 4 и Нижнеамударьинский — 2 подрайона.

ЗАПАДНО-ТУРКМЕНСКИЙ РАЙОН занимает 28,4% террит. респ., здесь проживает 11% населения. На долю района приходится 23,7% валовой продукции пром-сти и 0,6% — с. хоз-ва ТССР. Зап. Туркменистан — осн. район респ., где добывают нефть, попутный газ, поваренную и глауберову соль, бентонит, йод, бром и строит. материалы, осуществляют рыбный промысел (Каспийское море).

Осн. специализирующие отрасли хозяйства: нефтедобывающая и нефтеперераб., хим., газодобывающая, производство электроэнергии на тепловых электростанциях, рыбное, субтроп. хозяйства, овцеводство, верблюдоводство. В районе формируются нефтегазоэнергетич. и морские хозяйственные комплексы. Западно-Туркм. экономич. р-н по террит. специализации делится на 4 подрайона.

Красноводский подрайон охватывает террит. красноводских горсовета и сельского района. Хозяйственная специализация — нефтеперераб., хим., рыбная пром-сть, добыча соли, природных строит. материалов, морской транспорт, овцеводство, верблюдоводство. Пром. районы: Красноводск — центр области (55 тыс. жителей, 1983), пгт Джанга, Бекдаш, Куули-Маяк, Уфра, Акдаш, Кизыл-Су.

Таблица 1

Экономические районы ТССР
(в числителе — абсолютная величина, в знаменателе — % к итогу за 1980)

Показатели	Экономические районы					Итого по ТССР
	Западно-Туркменский	Прикопетдагский	Южно-Туркменский	Среднеамударьинский	Нижнеамударьинский	
Территория, тыс. км²	138,5 / 28,4	95,4 / 19,5	86,8 / 17,6	93,8 / 19,2	73,6 / 15,3	488,1 / 100,0
Население на 1 января 1982	326,3 / 11,0	763,2 / 25,7	678,0 / 22,8	622,3 / 21,0	580,1 / 19,5	2669,9 / 100,0
в том числе городское	266,6 / 18,9	469,2 / 33,2	215,0 / 15,2	284,8 / 20,2	175,9 / 12,5	1411,5 / 100,0
сельское	59,7 / 3,8	294,0 / 18,9	463,0 / 29,7	337,5 / 21,6	404,2 / 25,9	1558,4 / 100,0
Плотность населения (число жителей на 1 км²	2,3	8,0	7,8	6,6	7,8	6,0
Доля экономических районов в выпуске валовой продукции, %	23,7	20,8	23,2	23,0	9,3	100,0
в стоимости промышленно-производственных фондов, %	44,0	16,9	13,2	21,6	4,3	100,0
в численности промышленно-производственного персонала, %	20,4	40,4	11,3	21,3	6,6	100,0
Валовая продукция сельского хозяйства, млн. руб.	—	—	—	—	—	1367,7
%	0,6	16,2	34,1	24,6	24,5	100,0
в том числе земледелие	—	—	—	—	—	940,7
	0,1	14,5	35,5	23,1	26,8	68,8
животноводство	—	—	—	—	—	427,0
	3,0	25,2	26,9	32,7	12,2	31,2
Валовой сбор сельхозпродуктов, тыс. т		140 / 11,0	422 / 34,2	310 / 24,2	386 / 30,6	1258 / 100,0
в том числе хлопка-сырца, овощей и бахчевых		201 / 44,0	79 / 16,6	107 / 21,3	85 / 18,1	476 / 100,0
Посевные площади всех сельхозкультур, тыс. га	10 / 1,7	209 / 24,2	305 / 34,2	170 / 19,3	201 / 22,6	895 / 100,0
Государственные закупки каракуля, тыс. шт.	255 / 19,0	181 / 13,4	468 / 34,6	383 / 29,0	47 / 3,8	1334 / 100,4
коконов, т	52 / 1,07	419 / 8,7	1020 / 21,1	2350 / 48,8	1027 / 21,9	4868 / 100,0
Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием (1 января 1981), км	1738 / 20,4	1596 / 18,8	1808 / 21,3	1916 / 22,5	1443 / 16,9	8501 / 100,0

Небит-Даг-Челекенский подрайон расположен на террит. Небит-Дагского и Челекенского горсоветов. Ведущие отрасли подрайона — нефтедобывающая и хим. пром-сть. Небит-Даг — крупный многофункцион. центр подрайона. Центры хим. пром-сти — Челекен, нефтедобычи — Вышка, Котурдепе, Челекен, Кум-Даг, Камышлыджа, Окарем, Барса-Гельмес, Бурун, Куйджик; соледобычи — пгт Джебел; добычи бентонита — пгт Огланлы. Дальнейшее развитие подрайона зависит от обеспечения его водными ресурсами. От Казанджика прокладывается мощный водовод из Каракумского канала им. В. И. Ленина. В подрайоне намечено создать базы по производству молока, овощей и фруктов.

Западно-Копетдагский подрайон включает террит. Кара-Калинского, Кизыл-Атрекского и Гасан-Кулийского адм. р-нов. Осн. специализация — горно-пастбищное овцеводство, субтроп. хозяйство. Для рационального использования трудовых ресурсов в поселках создаются небольшие пред-тия местной пром-сти. В подрайоне, единственном в респ., выращивают субтроп. культуры. С приходом Каракумского канала на целинных землях будут выращивать тонковолокнистый хлопчатник. Хозяйственные центры — пгт Кара-Кала, Кизыл-Атрек, Гасан-Кули.

Кизыл-Арват-Казанджикский подрайон сформирован на террит. Кизыл-Арвата, Казанджика, Кизыл-Арватского и Казанджикского адм. р-нов. Здесь развиты пастбищное овцеводство (в сельских районах), обраб. пром-сть (в городах). В Кизыл-Арвате находится одно из старейших пред-тий респ. — вагоноремонтный з-д. С приходом Каракумского канала в подрайоне планируется создать крупные агропром. комплексы.

ПРИКОПЕТДАГСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН сложился на террит. Ашхабадского, Бахарденского, Геок-Тепинского, Гяурского, Каахкинского, Тедженского, Кировского и Серахского адм. р-нов. Пл. района — 95,4 тыс. *км*² (19,5% террит. респ.), нас.— 743 тыс. чел. (25,7%). Городское нас. (без Ашхабада) составляет 31%, плотность — 7,6 чел./*км*². Район производит 20,8% валовой продукции пром-сти и 16,2% — с. хоз-ва ТССР. Важнейшие отрасли хозяйства—легкая и пищевая пром-сть, машиностроение, производство стройматериалов, овощебахчеводство, виногр-во, пригородное хозяйство, пустынно-пастбищное и горное овцеводство, хлопкопроизводств. комплекс. В Прикопетдагском экономическом р-не выделяются 4 производственных комплекса, образующих Бахарденский, Ашхабадский, Каахкинский, Теджевский подрайоны.

Бахарденский подрайон (террит. Бахарденского р-на) специализируется на производстве хлопка и овцеводстве. Хлопководство развивается за счет расширения посевных пл. в зоне Каракумского канала. В Бахардене функционируют ковровая ф-ка и ф-ка по производству нац. ткани кетени, намечено стр-во хлопкоочистительного з-да. Недалеко от Бахардена расположен курорт Арчман.

Ашхабадский подрайон (террит. Ашхабадского, Гяурского, Геок-Тепинского адм. р-нов, Ашхабад и Безмеин) специализируется в осн. на машиностроит. и обраб. пром-сти (легкая и пищевая отрасли), производстве стройматериалов, овощеводстве, виногр-ве, бахчеводстве. Здесь сформированы виноградарско-винодельческие и мясомолочно-животноводческие хозяйства, строит., научно-производственные комплексы (НПО «Солнце»). С усовершенствованием внутрирайонных террит. производственных связей образовался пром. узел Ашхабад—Безмеин.

В развитии экономики и социальной инфраструктуры важную роль играет столица респ. Ашхабад, где в нач. 1983 проживало 338 тыс. чел., или более 11% нас. республики. На долю Ашхабада приходится более 20% всех пром. пред-тий, 13,2% валовой продукции пром-сти ТССР. Здесь действуют 8 вузов, 14 ср. спец. учеб. заведений, АН ТССР (1983).

В 23 *км* зап. Ашхабада расположен Безмеин — центр строит. и энергетической пром-сти. Здесь работают паротурбинная электрическая станция— Безмеинская ГРЭС им. В. И. Ленина, крупный домостроит. комб., томатный з-д, строится ковровый комбинат. Освоение земельных ресурсов в зоне Каракумского канала, в предгорьях Копетдага и в пустыне Каракумы позволит создать в подрайоне полосу отдыха и туризма.

Каахкинский подрайон расположен на террит. Каахкинского адм. р-на.

Осн. отрасли подрайона — хлопководство, овцеводство, овощебахчеводство. На местной сырьевой базе в пгт Каахка работает хлопкоочистит. з-д, перерабатывающий хлопок-сырец к-зов и совхозов Бахарденского, Гяурского и Каахкинского р-нов.

Тедженский подрайон (Теджен, Тедженский, Кировский и Серахский адм. р-ны) занимает долину р. Теджен и часть зоны Каракумского канала. Осн. специализация — хлопководство, овцеводство, овощеводство, производство дынь сорта Вахарман и связанная с ним перерабатывающая пром-сть. С освоением Даулетабадского и Джу-Джу-Клинского месторождений природного газа подрайон станет газодобывающим. Промышленно-организац. центр подрайона — Теджен, где действуют хлопкоочистит. з-д и комб. стройматериалов.

ЮЖНО-ТУРКМЕНСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН включает террит. Мары, Сакар-Чагинского, Марыйского, Мургабского, Векиль-Базарского, Байрам-Алийского, Каракумского, Туркмен-Калинского, Иолотанского, Тахта-Базарского, Кушкинского адм. р-нов. Пл.— 86,8 тыс. км² (18% террит. респ.), нас.—662 тыс. чел. (23% нас.). Городское нас. составляет 215 тыс. (33%), сельское—446 тыс. чел. (67%). На долю района приходится 23,2% валовой продукции пром-сти, 34,1%— с. хоз-ва ТССР.

Ведущее место в хозяйстве района занимает агропром. комплекс, в состав к-рого входят отрасли с. хоз-ва, пром-сти, транспорта, стр-ва и непроизводственной сферы, связанные с производством хлопка-сырца и его переработкой. В Южно-Туркм. экономическом р-не действуют 28 хлопкозаготпунктов и 6 хлопкоочистительных з-дов (Марыйский, Байрам-Алийский, Хаузханский, Мургабский, Каракумский и Иолотанский). В районе развивается газодобывающая пром-сть и формируется газоэнергетич. комплекс, специализирующийся на добыче природного газа (производственное объединение Шатлыкгаздобыча), использовании газа как энергетического сырья (Марыйская ГРЭС), транспортировке газа по газопроводам (Майское—Ашхабад—Безмеин, Ср. Азия—Центр), на переработке сырья (стр-во Туркм. азотохим. з-да в пгт Энергетик).

Юж. Туркменистан — крупный производитель каракульских смушек, шерсти и коконов. Важное направление хозяйства района — мясомолочное животноводство и овощебахчеводство. Здесь созданы животноводческие комплексы, Сандыкачинский садово - виноградарско - винодельч. агропром. комплекс, производящий плоды, плодоконсервы. На базе Каракумского канала, Хаузханского, Сарыязинского вдхр. и др. ирригационных систем сформирован водохозяйств. комплекс.

По уровню специализации, комплексности хозяйства, перспективам развития производительных сил и особенностям расселения в Южно-Туркм. экономическом р-не выделяют 3 подрайона — Нижне-, Верхнемургабский и Хаузханский.

Нижнемургабский подрайон — экономически более развит. Занимает террит. Марыйского, Сакар-Чагинского, Векиль-Базарского, Байрам-Алийского, Каракумского, Туркмен-Калинского, Иолотанского адм. р-нов, Мары, Байрам-Али, Иолотань. Сформированы хлопковый, газоэнергетич., водохозяйств. агропром. межотраслевые производственные комплексы. Экономич. центр подрайона — Мары (81 тыс. жителей, 1983). Крупные пром. пред-тия города: хлопкоочистит. з-д им. Чкалова, шерстомойная ф-ка им. Полторацкого, ковровая и хлопкопрядильная ф-ки, кожев., рыбокоптильный и молочный з-ды, мясокомб., з-д стройматериалов. Мары — крупный трансп. узел.

В Байрам-Али работают хлопкоочистит. з-д и масложировой комбинат. В Иолотани расположен Туркм. н.-и. ин-т селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ СССР. В 3 *км* от Иолотани на р. Мургаб с 1910 действует Гиндукушская ГЭС.

Верхнемургабский подрайон (Кушкинский и Тахта-Базарский адм. р-ны) специализируется на каракульском овцеводстве. Здесь сосредоточены крупные овцеводческие хозяйства ТССР. Большое значение имеет хлопководство (особенно в Тахта-Базарском р-не). После завершения стр-ва Сарыязинского вдхр. увеличатся посевные площади. Кушка — юж. транспортно-торг. узел, через к-рый осуществляются торгово-экономические связи с Афганистаном. В пгт Сандыкачи расположены крупный садововиноградарский совхоз, плодоконсервный и винодельч. з-ды. Центры подрайона — Кушка и Тахта-Базар.

Хаузханский подрайон находится в стадии формирования. Осн. производственная специализация — хлопководство и хлопкоочистительная пром-сть. Здесь размещены хлопкосеющие к-зы Марыйского, Сакар-Чагинского, Векиль-Базарского, Мургабского, Байрам-Алийского, Туркмен-Калинского, Серахского и Тедженского р-нов. Центры — пгт Хаузхан и Тедженстрой.

СРЕДНЕАМУДАРЬИНСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН. Пл. 93,8 тыс. *км*² (19,2% террит. респ.), численность нас. 608 тыс. чел. (21%), городского — 278 (46%) и сельского — 330 тыс. чел. (54%). Плотность нас. 6,5 чел./*км*².

Важнейшие отрасли хозяйства — хлопководство, шелководство, овцеводство, хим., пищевая пром-сть. Выделяются хлопковый, животноводческо-пром., хим. (серодобывающий, производство суперфосфатных удобрений), газодобывающий, нефтехим. (в перспективе) комплексы. На долю района приходится 23% валовой продукции пром-сти и 24,6% с. хоз-ва.

Рациональное использование земельных, водных и трудовых ресурсов, богатств недр, улучшение террит. размещения производительных сил — важнейшие нар.-хоз. проблемы района. Осн. комплекс района—хлопководч., на долю к-рого приходится ок. 30% производимого в Туркменистане хлопка-сырца. Здесь работают 33 хлопкозаготовительных пункта и 7 хлопкоочистительных з-дов — Чарджоуский, Московский, Фарабский, Сакарский, Саятский, Керкинский, Керкичинский. Для повышения урожайности хлопчатника применяются минеральные удобрения, поставляемые к-зам и совхозам респ. Чарджоуским суперфосфатным з-дом. В районе 4 подрайона: Чарджоуский, Керкинский, Гаурдак-Чаршангинский, Дарган-Ата—Газ-Ачакский.

Чарджоуский промышленно-сельскохозяйственный подрайон (Чарджоу, Чарджоуский, Дейнауский, Фарабский, Сакарский, Саятский, Карабекаульский р-ны). Специализация подрайона — в осн. хим., нефтехим. (в перспективе), легкая, пищевая, машиностроит. отрасли; хлопководство, шелководство, мясомолочное животноводство, бахчеводство.

Центр — Чарджоу (152 тыс. жителей, 1983). По пром. значению, численности нас. Чарджоу занимает второе место среди городов ТССР. В перспективе город станет крупнейшим центром формирующегося Восточно-Туркм. территориально-производственного комплекса. В подрайоне 8 пгт: Нефтезаводск — центр нефтехим. пром-сти; Дейнау, Сакар (хлопкоз-д), Фараб (хлопкоз-д) — районные центры; Московск — хлопкоочистительная пром-сть; Фараб-Пристань—речной порт на Амударье.

Керкинский сельскохозяйственный подрайон (Керки, Керкинский, Халачский, Ходжамбасский, Достлукский р-ны) специализируется на шелководстве, хлопководстве, каракульском овцеводстве. Ирригационная система подрайона связана с Амударьей. Пром., адм. и культурный центр подрайона — Керки: пгт — Халач, Ходжамбас, Карамет-Нияз, Керкичи, Достлук. У пос. Басага находится Головное сооружение Каракумского канала им. В. И. Ленина, строится крупнейшее в респ. Зеидское водохранилище.

Гаурдак-Чаршангинский горно-промышленный сельскохозяйственный подрайон расположен на террит. Чаршангинского р-на, сформирован на базе Гаурдакского самородного месторождения серы. В Гаурдаке работает хим. комб., освоена подземная выплавка серы. Часть производимой серы поступает на Чарджоуский суперфосфатный з-д. В горах Кугитанга и Гаурдака запланировано комплексное освоение минеральных ресурсов. Продолжается экспериментальная добыча солей Карлюкского месторождения. Намечается создание Гаурдак-Кугитангского территориально-производственного комплекса.

В подрайоне выращивают хлопчатник, овощи, бахчевые. Горные пастбища используют для отгонного овцеводства. Пром. центры — пгт Гаурдак, Свинцовый Рудник, Чаршанга, Мукры.

Дарган-Ата—Газ-Ачакский газопромысловый и сельскохозяйственный подрайон занимает террит. Дарган-Атинского р-на. Осн. отрасли хозяйства — газодобывающая пром-сть, хлопководство (в долине), овцеводство (на пустынных пастбищах). Разрабатываются месторождения природного газа — Газ-Ачак, Наип, Сев. Наип, Гугуртли и др. Газ направляется в центр. районы страны по газопроводу Ср. Азия — Центр. В подрайоне 3 пгт — Дарган-Ата (районный центр), Газ-Ачак и Лебап.

НИЖНЕАМУДАРЬИНСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН. Пл. — 73,6 тыс. *км*² (15,3% террит. респ.), нас.— 563 тыс. чел. (19,5%), в т. ч. городского—170 тыс. (30%) и сельского—393 тыс. (70%). Хозяйство специализируется на хлопководстве, рисоводстве, животноводстве, легкой и пищевой отраслях. На долю района приходится треть всего производимого в респ. хлопка и 9,3% валовой пром. продукции. В пгт (райцентрах) работают 7 хлопкоочистительных з-дов. Хлопок-волокно отправляют на текстильные ф-ки, семена — на Ташаузский маслоэкспеллерный з-д.

Выделяется 2 подрайона — Ташаузский промышленно-сельскохозяйств. и Куня-Ургенчский сельскохозяйственный.

Ташаузский промышленно-сельскохозяйственный подрайон охватывает террит. Ташауза, Ташаузского, Тахтинского, Ильялинского, Ленинского, Калининского и Тельманского р-нов. Хозяйственная жизнь подрайона связана с хлопководством, хлопкоочистительной, масложировой, машиноремонтной отраслями, водным хоз-вом, автомоб., ж.-д. транспортом, капитальным стр-вом и непроизводственной сферой.

Центр подрайона — Ташауз (95 тыс. жителей, 1983), где сосредоточены крупные пром. пред-тия, строит. организации, административно-управленческие учреждения, учеб. заве-

дения, в т. ч. филиал ТСХИ им. М. И. Калинина и др. Пгт подрайона: Тезе-базар, Тахта, Ильялы, Ленинск, Тельманск.

Куня-Ургенч-Октябрьский подрайон расположен на террит. Куня-Ургенчского и Октябрьского адм. р-нов. Осн. специализация — хлопководство, рисоводство, овцеводство. Подрайон — самый сев. в респ., здесь выращивают скороспелые средневолокнистые сорта хлопчатника. Хлопководство расширяется за счет освоения целинных и залежных земель на С.-З. подрайона (Васская долина). Развито рыбное хозяйство. В Сарыкамыше строится рыбоз-д.

Крупный промышленно-адм. центр подрайона — Куня-Ургенч.

Лит.: Бабаев А. Г., Фрейкин З. Г. и др. Туркменистан, сер. «Советский Союз».— М., 1969; Байрамов Дж. Актуальные проблемы развития и размещения производительных сил Туркменской ССР.— Ашх., 1980.

Н. Ораев, Дж. Байрамов

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ТССР С СОЮЗНЫМИ РЕСПУБЛИКАМИ

До Окт. рев. экономика Туркменистана находилась на крайне низком уровне. Пром-сть состояла из мелких пред-тий кустарного типа, использующих в осн. ручной труд, и представляла отрасли по первичной обработке местного с.-х. сырья и добыче наиболее доступных к разработке полезных ископаемых. С. хоз-во велось примитивными методами. Туркменистан, являясь одной из самых отсталых нац. окраин, почти не имел территориально-экономических связей с др. районами царской России: он вывозил лишь сырье и ввозил промтовары и хлеб.

С первых дней Сов. власти Туркменистан на основе равноправного экономического и культурного сотрудничества с развитыми районами Сов. России приступил к созданию совр. пром-сти и др. отраслей нар. хоз-ва.

При социализме межрайонные экономические связи регулирует нар.-хоз. план. Планомерное сотрудничество на базе специализации районов дает возможность каждой респ. эффективно использовать хозяйственные ресурсы и вносить достойный вклад в выполнение общегос. задач развития нар. хоз-ва каждой респ. и СССР в целом.

В довоенный период Туркменистан устанавливал с соседними респ. и районами новые экономические связи, присущие социалистическому способу производства, осн. на дружбе, товарищеской взаимопомощи и развитом нар.-хоз. стр-ве.

В послевоенный период созданы новые отрасли пром-сти: машиностроение, нефтепереработка, производство минеральных удобрений. Развивается с. хоз-во, расширяется трансп. сеть, возрастает культурный уровень нас. ТССР. В кратчайший ист. срок Сов. Туркменистан, опираясь на бескорыстную помощь братских народов СССР, сделал скачок от патриархально-феодальных отношений к социализму, догнав быстро развивающиеся передовые районы СССР и став высокоразвитой в экономическом отношении респ., обладающей большим научно-техн. потенциалом, значительными запасами различных полезных ископаемых и др. сырьевых ресурсов. Туркменистан — одно из звеньев единого нар.-хоз. комплекса страны, в рамках к-рого расширились и упрочились его экономические связи с др. союзными республиками.

Респ.— один из главных поставщиков природного газа, по добыче к-рого занимает 2-е место в СССР. ТССР вывозит сырую нефть и продукты нефтепереработки, хим. пром-сти — сульфат натрия, серу, йод, бром, озокерит, эпсомит.

В результате специализации с. хоз-ва респ. вывозит в осн. хлопок-волокно и каракуль. По производству хлопка-волокна ТССР занимает 2-е место после Узбекистана. Респ. производит тонковолокнистые сорта хлопчатника, волокно к-рых не уступает мировым стандартам. На долю Туркменистана приходится более 17% производства каракуля. Вывозятся мытая шерсть, шелк-сырец и др. виды с.-х. продукции. Спросом не только в стране, но и за рубежом пользуются туркм. ковры, отличающиеся прочностью, красивым орнаментом и колоритом.

С развитием нар. хоз-ва Сов. Туркменистана возрастает не только количество вывозимой пром. и с.-х. продукции в др. экономические районы страны, но и изменяется структура вывоза. Все больший уд. вес занимает продукция машиностроения и хим. пром-сти.

Одна из форм экономических связей — производственное кооперирование и специализация в виде межресп. поставок важнейших узлов и деталей для производства разных видов оборудования. Эта форма террит. разделения труда способствует росту его производительности.

В экономическом развитии Туркменистана особую роль играет РСФСР, уд. вес к-рой в межрайонном товарообороте респ. преобладает, составляя по ввозу 78%. Из РСФСР Туркменистан получает металл, лес, автомобили, тракторы, технологическое оборудование, товары нар. потребления. Респ. вывозит в РСФСР 93,5% добываемого газа, 72% хлопка-волокна, почти 96% каракульских шкурок, 69% кабельных изделий, 59% вентиляторов для градирен, 64% центробежных нефтяных насосов, более 30% оборудования для торг. пред-тий, 34% мытой шерсти и 57% шелка-сырца, продукцию хим. пром-сти, стекло, ковры и др. виды пром. продукции.

Туркменистан — составная часть Среднеазиатского экономического района. Уд. вес ввоза из респ. Ср. Азии составляет ок. 10%. Это хлопкоуборочные машины, технологическое оборудование для пром. пред-тий, ткани и др. виды товаров. В свою очередь ТССР Среднеазиатским респ. поставляет ок. 35% добываемых нефти, газового конденсата и почти 30% производимых нефтепродуктов, 24% кабельных изделий, 7% вентиляторов для градирен, насосы, оборудование для торг. пред-тий, минеральные удобрения, продукцию хим. пром-сти, стекло, кожевенное сырье, шелк-сырец, мытую шерсть.

Из Украинской ССР в респ. поступают металл, приборы и изделия радиоэлектронной пром-сти, автомобили, тракторы и др. с.-х. машины, продукция легкой и пищевой отраслей. Туркменистан вывозит на Украину продукцию хим. пром-сти, 13% вентиляторов для градирен, насосы, 12% хлопка-волокна, ковры, каракуль, мытую шерсть.

Из Казахской ССР респ. получает ок. 1,5 млн. *т* нефти, зерно, с.-х. машины, технологическое оборудование, мясо и мясопродукты, животное масло, поставляет — вентиляторы для градирен, насосы, стекло, продукцию хим., легкой и пищевой пром-сти.

Белоруссия обеспечивает Туркменистан автомобилями, тракторами, картофелем; респ. Закавказья — нефтепродуктами, технологическим оборудованием, продукцией хим. пром-сти; Прибалтика — радиоаппаратурой, одеждой; Молдавия — продукцией пищевой пром-сти. ТССР вывозит в эти респ. тестомесильные и кремовзбивальные машины, насосы, вентиляторы для градирен, кабельные изделия, продукцию легкой и пищевой пром-сти.

Важная форма экономических связей — совместное стр-во крупных пром., энергетических и ирригационных объектов, освоение и разработка месторождений полезных ископаемых. Каракумский канал им. В. И. Ленина, имеющий большое нар.-хоз. значение для респ. и страны строили представители 36 национальностей и

народностей, свыше 250 городов страны поставляли оборудование. В стр-ве крупнейшей в респ. Марыйской ГРЭС участвовали пред-тия и организации РСФСР, Украины, Узбекистана и др. братских респ. СССР. Посланцы Туркменистана участвуют в стр-ве Байкало-Амурской магистрали. Специалисты из РСФСР, Украины, Азербайджана помогают респ. разведывать и осваивать нефтяные и газовые месторождения.

Экономические связи ТССР проявляются в социалистическом соревновании между коллективами пром. пред-тий, к-зов и совхозов союзных респ., соревнующиеся коллективы обмениваются техн. информацией, рационализаторскими предложениями и изобретениями. Социалистическое соревнование тружеников с. хоз-ва Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана и Азербайджана стало традицией. Обмен взаимопроверочными бригадами способствует внедрению прогрессивных приемов ведения хозяйства, поднятию экономически слабых хозяйств до уровня передовых.

Взаимный обмен научно-техн. опытом и квалифицированными кадрами— также одна из форм экономического сотрудничества ТССР с др. союзными респ.: это рассылка техн. документации, командировки специалистов и комплексных бригад на пред-тия, проведение семинаров по обмену передовым опытом, научно-производственных конференций.

В центр. вузах страны обучается большое число студентов из ТССР. АН СССР и АН союзных респ., отраслевые НИИ готовят для Туркменистана ученых по разным специальностям.

К. К. Поваров

ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ТУРКМЕНСКОЙ ССР (ВДНХ ТССР) действует постоянно в Ашхабаде. Демонстрирует достижения пром-сти, с. хоз-ва, науки, культуры, нар. образования, здравоохранения. ВДНХ аккумулирует опыт социалистического строительства в Сов. Туркменистане. Главная задача ВДНХ — активная пропаганда новейших достижений науки, техн., культуры, передового опыта и обучение работников всех отраслей нар. хоз-ва передовым методам производства. Выставкой руководит совет ВДНХ ТССР, возглавляемый первым заместителем председателя СМ ТССР, и директор выставки. Совет ВДНХ рассматривает тематику показа передового опыта и достижений всех отраслей нар. хоз-ва, утверждает сводный тематич. план, определяет осн. состав экспонатов.

ВДНХ Туркменской ССР. Ашхабад.

ВДНХ открыта 5 нояб. 1977 в соответствии с постановлением СМ ТССР от 11 июня 1975. Общая пл. выставки 25 *га*, под насаждениями— 5 *га*, центр. павильон — 1100, актовый зал — 300 и выставочный зал — 2500 $м^2$.

К 1 янв. 1982 павильоны пром-сти, с. хоз-ва, науки и культуры, нар. образования и др. демонстрировали 4275 экспонатов. ВДНХ вместе с министерствами, ведомствами респ. разрабатывает и утверждает рекомендации по внедрению новой техн. и передового опыта, демонстрирует их; отбирает лучшие экспонаты для награждения дипломами, периодически представляет совету выставки данные об экономическом эффекте в результате внедрения в производство принятых рекомендаций. ВДНХ издает проспекты, путеводители и др. информационную лит. о передовом опыте, оформляет передвижные и тематические выставки, проводит культурно-массовую работу, организует отдых посетителей, экскурсии на пред-тия, выступления представителей лит. и иск-ва, коллективов художественной самодеятельности.

При ВДНХ работает респ. школа по изучению и распространению передового опыта новаторов производства, лучших работников массовых профессий и трудовых коллективов. Справочно-информац. центр ВДНХ систематически информирует пред-тия, организации, специалистов и посетителей ВДНХ о состоянии и перспективах развития отечественной науки и техн., осуществляет передачу производственно-техн. опыта пред-тий, строек, к-зов и совхозов респ., организует выставки, смотры стендов-новинок научно-техн. лит. и информационных материалов, научно-техн. семинары и конференции, встречи с передовиками и новаторами производства, проводит лекции и консультации по вопросам научно-техн. прогресса в нар. хоз-ве респ., о методах, формах и способах организационной и патентно-лицензионной работы в отд. информации пред-тий, организаций, к-зов, совхозов и учеб. заведений.

Крупнейший павильон ВДНХ ТССР — «Промышленность», демонстрирует достижения в области электрификации, хим., газовой, нефтяной, местной пром-сти, товары нар. потребления. Павильон с. хоз-ва, мелиорации и водного хоз-ва показывает озвученную электрокарту Каракумского канала им. В. И. Ленина, диораму хлопкового поля и природы Сов. Туркменистана. В центр. павильоне экспонируются достижения респ. в области науки, техн., экономики, благосостояния, культуры народа и междунар. связей ТССР. Павильоны ежегодно проводят 5 передвижных и более 25 тематических выставок и смотров в областных центрах и городах респ., одновременно с к-рыми созывается до 60 научно-техн. конференций, семинаров и школ передового опыта. В 1982 ВДНХ посетили более 250 тыс. экскурсантов.

Для поощрения к-зов, совхозов, пред-тий, организаций, учреждений науки, культуры и передовиков за успехи в производственной деятельности и для повышения роли ВДНХ ТССР в пропаганде достижений науки и передового опыта учреждены дипломы почета 1-, 2- и 3-й степени.

Х. Мурадов

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Социалистическое здравоохранение Сов. Туркменистана базируется на ленинских принципах охраны здоровья трудящихся: гос. характере, плановости, бесплатной и общедоступной квалифицированной мед. помощи, профилактической направленности, широком участии нас. в оздоровительных мероприятиях, единстве мед. науки и практики.

Положения о здравоохранении регламентируются Законом ТССР о здравоохранении (1970) и Конституцией ТССР (1978).

МЕДИКО-САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОМ ТУРКМЕНИСТАНЕ. До Окт. рев. на террит. Туркменистана системы медико-сан. обеспечения нас. не существовало. Туркм. народ жил в бесправии, нищете и был обречен на постепенное вымирание. Местное нас. проживало скученно, в дымных кибитках и юртах, питалось скудно, не имело элементарного сан. благоустройства. Неудовлетворительное сан. состояние населенных мест, плохие бытовые условия способствовали распространению заразных болезней: трахомы, туберкулеза, кожно-венерических заболеваний. Эпидемии оспы, холеры, малярии, сыпного тифа уносили тысячи жизней. Особенно высокой была детская смертность. В 1890 в отчетах о сан. состоянии Мервского уезда отмечалось, что туркмены вымирают от малярии, в нек-рых частях уезда смертность превышает рождаемость. В 1896—97 от малярии умерло 20 тыс. туркмен, или 18% всего нас. уезда. В архивных документах есть сведения о вспышках холеры, сыпного тифа, натуральной оспы, об опасности заноса чумы, холеры из соседних стран. В 1892—93 холеру занесли в Ашхабад.

До 1891 мед. учреждений в Закаспии не было. В 1898 в Ашхабаде и Мары открыты 2 больницы по 25 коек. В 1907 в Ашхабаде функционировал глазной пункт, в 1911 в Мары на средства нас. построена лечебница на 10 коек.

В 1908 в Закаспийской обл. работало 8 военных и 8 вольнопрактикующих врачей (в Ашхабаде), 35 фельдшеров, 8 повивальных бабок, 4 больницы на 107 коек.

В 1913 в ТССР имелось 13 больниц на 277 коек, 14 врачебных амбулаторий, 12 фельдшерских пунктов, в осн. в городах, для обслуживания привилегированного и зажиточного нас.— офицеров, царских чиновников, купцов, баев. В этих учреждениях работало 70 врачей (1 врач на 14,9 тыс. жителей) и 139 чел. ср. мед. персонала. Т. к. в сельской местности никаких мед. учреждений не было, осн. нас. пользовалось услугами табибов, мулл, ишанов, к-рые «лечили» людей молитвами, наркотиками, голодной диетой, заклинаниями и религиозными талисманами. Табибы «врачевали» от всех болезней, применяя варварские методы,— приковывали цепями душевнобольных к «святым» местам и морили их голодом; больным трахомой засыпали в глаза землю из «святых» могил; раны смазывали сажей от «святых» котлов.

Неграмотное коренное нас., не зная истинных причин болезней, объясняло их божьим наказанием, поветрием, еще меньше знало оно о путях распространения заразных болезней и методах борьбы с ними. К кон. 19 в. стали проводить прививки против оспы.

На террит. Туркменистана до рев. действовали 4 частные аптеки (2—в Ашхабаде и по одной — в Красноводске и Мары), обслуживавшие только зажиточные слои. В 1905 в Ашхабадском уезде расходы на медикаменты на одного жителя составляли ок. 1 коп. (на 75 тыс. чел. затрачивалось 740 руб.), в Закаспийской обл. на мед. обслуживание одного жителя отпускали в год 9—14 коп. В дореволюционном Туркменистане не было ни одного мед. работника коренной национальности.

РАЗВИТИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В СОВЕТСКОМ ТУРКМЕНИСТАНЕ. Здравоохранение в ТССР сформировалось после Вел. Октября. Постепенно вступали в силу первые декреты Сов. власти о бесплатном отпуске трудящимся медикаментов, о национализации аптек и мед. учреждений, о восьмичасовом рабочем дне, социальном страховании, об охране материнства и детства.

В 1918 национализированы царское имение в Байрам-Али (ныне известный в стране климатич. почечный санаторий), аптеки, дачные участки в пос. Фирюза, переданные под санатории и Дома отдыха. Первые мед. пункты оказывали голодающему нас. мед. помощь. Формировалась система медико-сан. обслуживания. При местных Советах создавались медико-сан. отд., осуществлявшие мероприятия по борьбе с оспой, трахомой, малярией, кожно-венерическими болезнями.

В годы гражданской войны и иностранной интервенции отд. здравоохранения занимались медико-сан. обеспечением Красной Армии и ликвидацией эпидемий холеры, сыпного тифа. В кон. 1919 отсутствовали мед. кадры, не было медикаментов. В Бахарденском р-не 40 тыс. жителей обслуживал один ж.-д. фельдшер. Для улучшения здравоохранения в 1919 создан профессион. союз медико-сан. работников Туркменистана, к-рый сплотил и привлек к работе мед. кадры. При ревкомах открывали отд. здравоохранения, восстанавливали работу мед. учреждений, к-рые проводили недели чистоты, водоснабжения и др. массовые оздоровительные мероприятия.

В 1924 после нац. размежевания респ. Ср. Азии и образования ТССР в составе СНК ТССР создается Наркомздрав республики. К этому времени сеть мед. учреждений состояла из 4 городских больниц на 135 коек, сельских участковых на 40 коек, 4 сельских врачебных участков, 15 фельдшерских пунктов, 2 Домов ребенка, в к-рых работало 48 врачей, 74 помощника лекаря (лепком), 28 акушерок. На всей террит. они про-

водили санитарно-оздоровительные мероприятия, профилактику и борьбу с инфекционными болезнями, оказывали специализированную мед. помощь. Особое внимание уделяли охране здоровья матери и ребенка, организации санитарно-эпидемиологической службы, лекарственному обеспечению нас., подготовке мед. кадров из лиц коренной национальности.

Проведенные социально-экономические и мед. мероприятия способствовали ликвидации эпидемий многих заразных болезней, снижению уровня заболеваемости и смертности среди населения. Число врачей в 1927 увеличилось против 1925 в 2 раза.

Созданное в 1926 общество Красного Полумесяца ТССР содействует органам здравоохранения в повышении сан. грамотности нас. и проведении санитарно-оборонной работы. Оно организует кружки первой помощи, сан. дружины, курсы подготовки медсестер и санитарок, привлекает нас. к участию в санитарно-оздоровительных мероприятиях, проводит недели борьбы за чистоту, банно-прачечные недели, субботники по очистке террит. населенных мест.

В предвоенные пятилетки органы здравоохранения респ. улучшали мед. обслуживание населения. В 30-е гг. усиливается профилактическая работа, проводятся прививки против инфекционных болезней. Для мед. обслуживания уч-ся школ оборудуются пункты оздоровления детей и подростков, школьные амбулатории, открываются санаторные пионерские лагеря, оздоровительные площадки. В 1929 на пред-тиях создают здравпункты по оказанию неотложной мед. помощи рабочим, контролируют сан. состояние и условия труда.

Для подготовки высококвалифицированных мед. кадров в 1931 в Ашхабаде создан ТГМИ.

К 1932 увеличилось кол-во сельских участковых амбулаторий и больниц, в системе Наркомздрава функционируют НИИ (неврологии, эпидемиологии и микробиологии, трахоматозный, кожно-венерологич., тропич.). Расширилась сеть учреждений по борьбе с малярией и трахомой. Под руководством Трахоматозного ин-та в районы направляются врачебные отряды, бригады для обследования нас. и подготовки мед. персонала, создаются глазные станции на 220 коек. Начинается работа по ликвидации трахомы, поражавшей в отд. районах до 40% населения. Растут ассигнования на здравоохранение (11,2 млн. руб. в 1932 против 0,7 млн. руб. в 1928). К 1932 в ТССР работает 364 врача, 1314 чел. ср. мед. персонала, 312 амбулаторно-поликлинических учреждений и 39 стационаров.

В 1933—37 городские поликлиники переходят на участковый принцип работы, внедряют новые формы мед. обслуживания. В итоге работы, проведенной Наркомздравом ТССР, улучшается санитарно-эпидемиологическая служба, практически ликвидируется оспа, снижается заболеваемость др. инфекционными заболеваниями, усиливается борьба с трахомой. В 1937 сеть мед. учреждений насчитывает 733 амбулатории и поликлиники, в 75 стационарах развернуто 3900 коек.

В 1938—41 снижена заболеваемость кишечными и детскими инфекциями, открыты глазные диспансеры, 12 районных глазных больниц, пункты по борьбе с трахомой.

Кожно-венерологическая сеть располагала 7 диспансерами, 10 венерологическими пунктами, 2 грибковыми станциями, венерологическими стационарами на 200 коек в Чарджоу, Мары, Керки, Ташаузе. В 1941 в ТССР функционировали стационары разного профиля с 5 тыс. коек.

В годы Вел. Отеч. войны здравоохранение респ. подчинено было мед. обеспечению Сов. Армии, обслуживанию госпиталей.

В послевоенные годы продолжается укрепление материально-техн. базы учреждений здравоохранения, оснащение их новейшим мед. оборудованием, повышение культуры и качества мед. обслуживания, особенно в первичных звеньях (поликлиниках, сельских мед. учреждениях, скорой и неотложной помощи), организация специализированной мед. помощи, лекарственного обеспечения нас., улучшение охраны здоровья матери и ребенка, подготовка кадров, совершенствование форм и методов работы, структуры мед. учреждений. В практику здравоохранения внедряются результаты н.-и. работ, рационализаторские предложения, науч. организация труда.

В 10-й пятилетке на охрану здоровья нас. израсходовано 525 млн. руб., на стр-во учреждений здравоохранения — 31 млн. руб. гос. капиталовложений. За счет всех источников финансирования построено поликлиник на 3500 посещений в смену, больниц на 1900 коек. Завершено стр-во больничного комплекса в Небит-Даге, больниц в Мары, Байрам-Али, Безмеине, Бахарденском, Куня-Ургенчском, Фарабском р-нах, стоматологической поликлиники в Чарджоу, родильного дома, первой очереди поликлинической больницы и поликлиники в Ашхабаде, роддома в Тахтинском р-не и др. В стационарах имелось 30 340 коек, или на 10 тыс. жителей — 104,7 койки. В 1980 в ТССР работало 8223 врача и 22 765 чел. ср. мед. персонала, или на 10 тыс. жителей приходилось 28,8 врача

Родильный дом в Ашхабаде.

и 78,4 ср. мед. персонала. Функционировала 251 аптека, где работало 270 провизоров и 875 фармацевтов.

В 1980 в системе М-ва здравоохранения ТССР действовало 344 учреждения врачебной, амбулаторно-поликлинической помощи, к-рые за год посетили 20 млн. чел. Всего за 1980 получили лечение в стационарах 709 тыс. больных. Лечебно-профилактические учреждения и клиники, НИИ оказывают специализированную гастроэнтерологическую, кардиологическую, травматологическую, оториноларингологическую, урологическую, нефрологическую, неврологическую, пульмонологическую, стоматологическую, онкологическую, офтальмологическую, фтизиатрическую, психиатрическую и др. помощь. В Ашхабаде имеется семь НИИ системы М-ва здравоохранения ТССР, являющихся научно-методическими центрами и организующих работу специализированной мед. сети — ин-тов охраны здоровья матери и ребенка, глазных, кожно-венерических болезней, онкологии, туберкулеза, неврологии и физиотерапии, эпидемиологии и гигиены. Работает центр научно-мед. информации, в состав к-рого входит науч. мед. библиотека.

Сеть лечебно-профилактических учреждений включает больницы — респ., 5 областных, 36 городских, 43 центр. районных, 83 сельских участковых, больницу «Скорой помощи» в Ашхабаде, 7 детских, 5 инфекционных, 2 глазных, 3 психиатрических, 7 родильных домов; 55 диспансеров, из них 14 противотуберкулезных, 4 онкологических, 12 трахоматозных, 12 кожно-венерологических, 5 врачебно-физкультурных, 7 психоневрологических, 1 наркологич.; 37 сельских врачебных амбулаторий, 1116 фельдшерско-акушерских пунктов, 182 колхозных родильных дома.

В ТССР — 57 учреждений скорой мед. помощи, в т. ч. 7 станций скорой и неотложной мед. помощи в городах, отделения скорой помощи — в каждом районе, ими обслужено 669 тыс. чел. В каждой области имеется отделение сан. авиации для оказания экстренной высококвалифицированной врачебной помощи или кон-

Медработники у чабанов на отгонном пастбище.

сультации больных в отдаленных районах, их госпитализации в специализированные учреждения.

Стоматологическую помощь нас. респ. осуществляют 10 поликлиник и 193 отделения (кабинета) в составе др. лечебных учреждений.

Функционирует 16 кардиологических кабинетов и отделений для оказания помощи больным с заболеваниями сердца.

В распоряжение мед. работников переданы передвижные средства для обслуживания нас. отдаленных районов, отгонных пастбищ (амбулатории, лаборатории, стоматологические установки, флюорографы и др.). В системе М-ва здравоохранения действует 10 санаториев для больных туберкулезом и др. заболеваниями.

Мед. обслуживание городского нас. обеспечивают 400 участковых врачей-терапевтов и ок. 500 участковых врачей-педиатров.

На пром. пред-тиях открыто 29 врачебных цеховых участков, 21 врачебный и 133 фельдшерских здравпункта. В респ. работает 5 станций и отделения переливания крови, обеспечивающие лечебно-профилактические учреждения препаратами крови и кровезаменителями для лечебных целей.

Сеть санитарно-профилактических учреждений состоит из 59 санитарно-эпидемиологических, одной дезинфекционной станции и 8 Домов сан. просвещения.

Учеб. заведения М-ва здравоохранения ТССР: ТГМИ и 5 мед. училищ.

За годы 10-й пятилетки число врачей в ТССР увеличилось почти на 1500, ср. мед. персонала — на 3200 чел. Прибавилось 49 аптек. Коечный фонд стационаров увеличился на 4,5 тыс. В 1980 смертность в респ. снизилась по сравнению с 1945 в 2,3 раза.

Кроме учреждений системы М-ва здравоохранения ТССР в респ. функционируют лечебно- и санитарно-профилактические учреждения медико-сан. служб М-ва путей сообщения СССР, Гражданской авиации СССР и др. ведомств.

Большую роль в оздоровлении нас. играют санаторно-курортные учреждения, Дома отдыха, турбазы системы ТСПС, летние пионерские лагеря и детские площадки, ведомственные и колхозные санатории-профилактории.

Охрана материнства и детства. Забота о здоровье матери и ребенка — важнейшая гос. задача. За годы Сов. власти в Туркменистане создана широкая сеть детских мед. и родовспомогательных учреждений: детские поликлиники и больницы, женские консультации, родильные дома, акушерско-гинекологические отделения, фельдшерско-акушерские пункты, колхозные родильные дома.

В 1922 на террит. респ. функционировали 2 Дома матери и ребенка на 60 мест и Дом младенца на 30 мест. В 1928 при Наркомздраве ТССР организован отд. охраны материнства и младенчества. В 1930 на содержание учреждений охраны материнства и детства выделено 500 тыс. руб. В 1940 в ТССР работало 102 врача-педиатра и 396 мед. сестер.

Особая забота о матери и ребенке проявилась в годы Вел. Отеч. войны. В 1942 Совнарком СССР принял постановление «О мероприятиях по улучшению работы Наркомздрава и детских учреждений по медицинскому обслуживанию детей», способствовавшее снижению детской заболеваемости и смертности. 8 июля 1944 принят Указ Президиума Верх. Совета СССР «Об увеличении государственной помощи беременным женщинам, многодетным и одиноким матерям, усилении охраны материнства и детства, об установлении почетного звания «Мать-героиня» и учреждении ордена «Материнская слава» и «Медали материнства», сыгравший большую роль в улучшении мед. обслуживания, уменьшении заболеваемости детей и женщин, повышении их материального благосостояния.

В 1950 в респ. имелось 59 детских консультаций и 1612 коек в стационарах разного профиля.

В 1970 для подготовки детских врачей в ТГМИ открыт педиатрич. фак. на 75 студентов. С 1975 ежегодный прием на этот фак. увеличен до 300 чел.

Для изучения состояния здоровья, заболеваемости детей и женщин в условиях жаркого климата и разработки мероприятий по снижению и предупреждению детской и материнской заболеваемости и смертности в 1979 на базе вновь построенной респ. детской клинической больницы открыт НИИ охраны здоровья матери и ребенка Минздрава ТССР.

В 1980 в ТССР функционировало 135 детских поликлиник, в детских больницах и отделениях — более 7 тыс. коек, в родовспомогательных учреждениях и отделениях — 3200 коек, в сельской местности — 182 колхозных родильных дома и для гинекологических больных — 832 койки. В системе Минздрава ТССР более тысячи врачей-педиатров, 500 акушеров-гинекологов и большая армия детских мед. сестер и акушерок.

Забота о ребенке начинается задолго до его рождения. Женские консультации оказывают профилактическую и лечебную помощь женщинам в период беременности, после родов. Женщины с патологией беременности и различными заболеваниями находятся на мед. контроле, при необходимости их госпитализируют.

Детские поликлиники в городах оказывают мед. помощь по 15 специальностям — хирургии, отоларингологии, офтальмологии, стоматологии и др. Организованы кабинеты физиотерапевтические, лечебной физкультуры и массажа. Мед. обслуживание детей осуществляется по территориально-участковому принципу. Ср. кол-во детей до 14 лет на участке не превышает тысячи.

В кабинетах по воспитанию здорового ребенка проводятся занятия с беременными о режиме питания, уходе за новорожденными, вскармливании и закаливании детей первого года жизни. В поликлиниках выделены спец. дни приема здоровых детей.

Детей первого года жизни ежемесячно осматривают педиатры, их питание обеспечивают молочные кухни. В спец. кабинетах поликлиник детей прививают против различных инфекционных болезней (полиомиелита, дифтерии, коклюша, кори и др.).

Детская больница. Мары.

За детьми с хроническими заболеваниями ведется диспансерное наблюдение.

В сельской местности амбулаторно-поликлиническую помощь детям оказывают фельдшерско-акушерские пункты, врачебные амбулатории, участковые и центр. районные больницы.

В ТССР организованы мед. обслуживание и контроль за физ. развитием детей в дошкольных учреждениях и школах, работают детские санатории. Оздоровительная работа проводится среди детей в сезонных учреждениях — пионерских лагерях, на детских площадках и др.

Совершенствуется специализированная мед. помощь детям в стационарах различного профиля: хирургических, травматологических, ортопедических, оториноларингологических, инфекционных, пульмонологических, неврологических, урологических и др. В детских больницах и отделениях, оснащенных необходимым мед. оборудованием, выделены палаты интенсивной терапии, патологии и выхаживания новорожденных.

Кроме специфической профилактики инфекционных болезней, детям в дошкольных учреждениях, школах и др. детских учреждениях создается соответств. санитарно-гигиенич. режим, устанавливается сан. надзор за их выполнением.

Большое внимание уделяется правильной организации физ. и трудового воспитания, учеб. процесса, питания, водоснабжения, подбору мебели в организованных детских коллективах и школах. Осуществляется гигиеническое воспитание дошкольников, школьников, воспитателей, учителей и родителей.

Санитарно - эпидемиологическая служба. С первых дней Сов. власти в Туркменистане, выполняя указание В. И. Ленина: «Всю решительность, весь опыт гражданской войны мы должны обратить на борьбу с эпидемиями» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 40, с. 188), осуществляются мероприятия по борьбе с массовыми инфекционными заболеваниями, внедряются основы сан. культуры. На ликвидацию эпидемий сыпного и возвратного тифов в 1919—20 мобилизовано все нас., проведены недели борьбы за чистоту, банно-прачечные, субботники по очистке террит. населенных пунктов. К нач. 20-х гг. ликвидированы эпидемические вспышки холеры и др. опасных инфекций.

Формирование санитарно-эпидемиологической службы началось в респ. в 20-е гг. В 1925 в Наркомздраве ТССР создано санитарно-профилактическое управление. В 1926 правительство ТССР приняло постановление «О санитарных органах республики», к-рое определило задачи сан. органов: сан. охрана воды, почвы, жилищ, пищевых продуктов, организация противоэпидемических мероприятий, борьба с социальными болезнями, охрана здоровья детей, сан. статистика, сан. просвещение, участие в вопросах сан. охраны труда и общей организации лечебно-сан. дела, сан. охрана границ. Органы сан. надзора получили широкие права адм. воздействия на нарушителей сан. законодательства.

В 1929 в Ашхабаде открывается НИИ химико-бактериологической и социальной гигиены. В 30-е гг. совершенствуется структура санэпидслужбы, усиливаются профилактические и противоэпидемические мероприятия.

По декрету СНК ТССР (1930) проводятся обязательное оспопрививание, а также прививки против брюшного тифа.

Туркм. ин-т социальной гигиены осуществлял методическое руководство санитарно-просветительной работой 5 Домов (ДСП) и 7 баз сан. просвещения (в 1929 ДСП организованы в Мары, Чарджоу, Ташаузе; в 1931 — в Красноводске и Керки).

Мероприятия сан. просвещения проводили в кинотеатрах, устраивали театральные и кукольные спектакли, передвижные выставки, издавали брошюры, листовки, плакаты на туркм. яз., в к-рых разъясняли необходимость оспопрививания, банно-прачечного дела, борьбы с наркоманией, вредными бытовыми и религиозными предрассудками.

В 1933 по постановлению СНК ТССР создается Гос. сан. инспекция Наркомздрава ТССР, к-рая занимается науч. исследованиями, разработкой рекомендаций, направленных на создание нормальных условий труда и быта нас. ТССР, внедрением их в жизнь. Осн. ее задачи — борьба за снижение заболеваемости и смертности нас., за увеличение продолжительности жизни и ликвидацию массовых заболеваний.

Главный сан. инспектор респ.— заместитель наркома здравоохранения. В 30-е гг. для борьбы с малярией создается сеть спец. учреждений. В 1935 в респ. открываются санитарно-эпидемиологические станции.

К 1937 в системе санэпидслужбы респ. функционировало три НИИ (эпидемиологии и микробиологии, социальной гигиены, малярии и мед. паразитологии), 21 малярийная станция, 101 малярийный пункт, 5 санитарно-эпидемиологических станций, 7 обсервационных и 54 дезинфекционных пункта. В них работало 18 госсанинспекторов и сан. врачей, 35 эпидемиологов, маляриологов, бактериологов, 6 энтомологов, более 700 чел. ср. мед. персонала.

В 1936 организуется Респ. санитарно-гигиеническая лаборатория, в 1937 — Респ. противобруцеллезная станция.

В 1933—37 санэпидслужба ТССР провела паспортизацию водных источников, участвовала в разработке планов водоснабжения Зап. Туркменистана, в устройстве хлораторных установок для обеззараживания воды, в проектировании канализации в Ашхабаде и Красноводске, в расширении сети бань и пропускников.

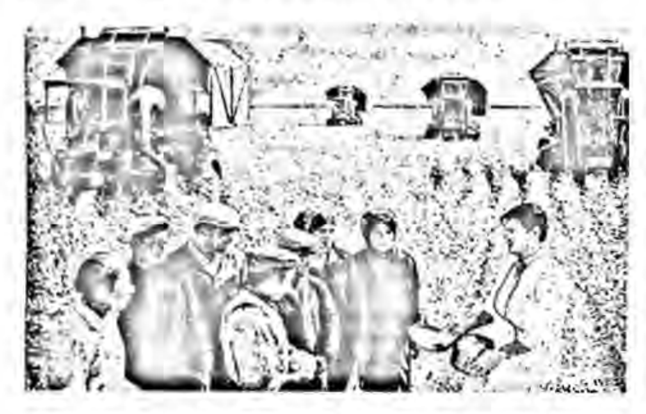
В 20-е гг. ликвидированы эпидемические вспышки холеры и др. особо опасных инфекций, в 1929—37 — натуральная оспа, снижена заболеваемость возвратным и брюшным тифами, дизентерией, усилена борьба с малярией и трахомой. К кон. 40-х гг. в респ. действовало 45 санэпидстанций (8 городских, 37 районных), работало 109 врачей санитарно-гигиенического профиля.

В годы Вел. Отеч. войны санитарно-эпидемиологическая служба мобилизует нас., многочисл. сан. актив, мед. работников лечебно-профилактических учреждений на осуществление мероприятий по сан. благоустройству населенных мест, снижению инфекционной заболеваемости, активизации сан.-просвет. работы.

В послевоенные годы ликвидированы как массовые заболевания малярия, москитная лихорадка, паразитарные тифы, снизилась заболеваемость бруцеллезом, кожным лейшманиозом, кишечными и детскими инфекциями.

В 1951 создана Респ. санэпидстанция — организационно-методич. центр санэпидслужбы. В 1955 Гос. сан. инспекция объединяется с санитарно-противоэпидемическим управлением Наркомздрава ТССР, противомалярийными и санитарно-эпидемиологическими станциями. Создается единая санитарно-эпидемиологическая служба, обеспечивающая предупредит. и текущий сан. надзор на террит. ТССР.

В 50—70-е гг. совершенствуется деятельность санэпидслужбы респ.; укрепляется ее материально-техн. база и улучшается структура — оснащение санитарно-бактериологических и санитарно-гигиенических лабораторий совр. оборудованием, разрабатываются новые виды и методы исследований (определение остаточных кол-в ядохимикатов, физико-хим., токсикологические, радиологические методы исследования по гигиене труда и питания, коммунальной гигиене); лабораторные и инструментальные методы исследования становятся неотъемлемой частью сан. надзора; расширяется подготовка врачей санитарно-гигиенического профиля из коренного нас. респ. в мед. ин-тах Москвы, Ленинграда, Киева, Ташкента, Баку, Ростова. Про-



Медработники среди хлопкоробов колхоза «Ленинизм» Кушкинского района.

ния СССР с подведомственными отд., санитарно-эпидемиологические станции М-ва путей сообщения, Гражданской авиации и др. ведомств.

Профилактическая направленность сов. здравоохранения реализуется благодаря участию в охране здоровья нас. всех гос. органов, общественных организаций и граждан.

Деятельность санитарно-эпидемиологической службы респ. определяется Законом о здравоохранении в ТССР (1970), Положением о гос. сан. надзоре в СССР, утвержденным постановлением СМ СССР (1973).

Через террит. сеть санитарно-эпидемиологических станций ТССР осуществляется предупредит. и текущий гос. сан. надзор на всех объектах нар. хоз-ва, контроль за проведением санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий по предупреждению и снижению заболеваемости, по ликвидации и предупреждению загрязнения природной среды (водоемов, почвы, атм. воздуха), по оздоровлению условий труда, обучения, быта и отдыха населения.

должается работа по усилению гос. сан. надзора над коммунальными, пром., детскими, пищевыми, лечебно-профилактическими объектами, за применением хим. средств в с. хоз-ве, за состоянием внешней среды. Контролируются мероприятия по профилактике инфекционных и профессиональных заболеваний, пищевых и профессиональных отравлений.

В 1980 в Туркменистане функционировали 65 санитарно-эпидемиологических станций (респ., 5 областных, 8 городских, бассейновая, 44 районных) и Ашхабадская дезинфекционная станция, в к-рых трудится ок. 500 врачей и др. специалистов с высшим и ср. мед. образованием.

Научно-методическим центром санэпидслужбы в респ. является Ашхабадский НИИ эпидемиологии и гигиены им. С. М. Дурсуновой.

Под руководством Домов сан. просвещения осуществляется гигиеническое воспитание нас., пропагандируется здоровый образ жизни, распространяются мед. знания. В 1980 в ТССР работало 8 Домов сан. просвещения (респ., 5 областных, 2 городских), в районах их функции осуществляют райсанэпидстанции.

В ТССР имеются респ. противочумная станция М-ва здравоохранения СССР

Аптечное дело. Одним из первых декретов Сов. власти был декрет о национализации аптек, подписанный В. И. Лениным. В 1924 на террит. ТССР функционировало 10 аптек. В 1925 по решению Народного комиссариата здравоохранения респ. организован трест Аптекоуправление ТССР. В 1927 открыты аптеки в Ашхабаде, Кизыл-Арвате, в 1928—в Мары и Тахта-Базаре. Увеличились гос. ассигнования на бесплатное обеспечение трудящихся лекарствами. В 1941 постановлением Совета Народных Комиссаров ТССР трест Аптекоуправление ТССР реорганизован в Главное аптечное управление ТССР. К 1945 аптеки работали во всех районных центрах Туркменистана.

В послевоенные годы совершенствовались организационные формы управления аптечным делом, структура аптечных учреждений, строились или выделялись помещения под аптеки в сельской местности.

В 1976 постановлением СМ ТССР областные аптечные управления переданы в подчинение исполнительных комитетов областных Советов нар. депутатов.

Организация лекарственного обеспечения лечебно-профилактических учреждений и нас., руководство и контроль за деятельностью аптек осуществляет в респ. Главное аптечное управление (ГАПУ) М-ва здравоохранения ТССР и его областные управления.

Для улучшения медикаментозной помощи и усиления руководства сельскими аптеками организованы центр. районные аптеки.

В 1980 по сравнению с 1965 в системе Главного аптечного управления М-ва здравоохранения ТССР кол-во аптек увеличилось в 2,2 раза — со 114 до 246, в т. ч. сельских аптек — в 4,3 раза — с 25 до 107. В 1940 в ТССР одна аптека обслуживала 21 тыс. жителей, в 1965 — 16,1 тыс. и в 1980 — 11,9 тыс. жителей. В сельской местности в 1965 одна аптека приходилась на 37 тыс. и в 1980 — на 14,1 тыс. жителей.

В Ашхабаде работает фармацевтическая ф-ка союзного значения, в Теджентском р-не Ашхабадской обл.— совхоз лекарственных растений.

В аптечных учреждениях ТССР в 1980 работало 1176 специалистов, в т. ч. с высшим образованием (провизоры) — 277 и со ср. спец. (фармацевты) — 899 чел., из них в системе ГАПУ М-ва здравоохранения ТССР — соответственно 248 и 800 чел.

Подготовка фармацевтов ведется в респ. в 5 медучилищах. В ТССР на базе ТГМИ в 1981 впервые начали подготовку провизоров.

Постоянно растут ресурсы медикаментов, увеличиваются общественные фонды для их приобретения. За 1965—80 товарооборот в системе ГАПУ М-ва здравоохранения ТССР вырос в 2 раза. Бесплатную лекарственную помощь получают инвалиды Вел. Отеч. войны, инвалиды из военнослужащих, больные, страдающие рядом болезней, и дети первого года жизни. Персональным пенсионерам и чл. их семей предоставлена льгота получать для амбулаторного лечения лекарства со скидкой 80% стоимости. Все больные, находящиеся на стационарном лечении, получают лекарственную помощь бесплатно.

Медицинские кадры. В первые годы Сов. власти в ТССР не было мед. учеб. заведений. РСФСР и др. братские респ. направляли в Туркменистан ученых-медиков, врачей и ср. мед. работников. Прибыли видные организаторы здравоохранения — И. В. Венценосов — первый нар. комиссар здравоохранения ТССР, Е. А. Плетнев — завед. Ашхабадским обл. отд. здравоохранения, И. С. Харлампович — завед. Ашхабадским городским отд. здравоохранения, А. В. Парабучев — руководивший ТГМИ в 1932—50, и др. Руководили приезжавшими в Туркменистан экспедициями по изучению природноочаговых болезней известные сов. ученые Е. И. Марциновский, П. Г. Сергиев, К. И. Скрябин, Е. Н. Павловский и др. В 1925 в респ. работало 82 врача, 119 фельдшеров, 47 акушерок.

В 20—30-е гг. в ТССР создано 6 мед. НИИ (неврологии и физ. методов лечения, социальной гигиены, химико-бактериологич., трахоматоз-

ный, кожных, венерических и тропических болезней) для изучения и организации мероприятий по борьбе с эпидемическими и социальными болезнями и для внедрения новых методов лечения.

Развитие здравоохранения и мед. науки вызвало необходимость подготовки мед. кадров из лиц коренной национальности. В 1931 в ТССР открыты ТГМИ (лечебно-профилактич. фак.) и фельдшерские школы в Ашхабаде, Ташаузе, Чарджоу.

В годы Вел. Отеч. войны многие врачи и фельдшеры направлены на фронт, в т. ч. известные впоследствии организаторы здравоохранения и ученые Д. Непесов, Н. Аннамурадов, С. Дурсунова, Н. Тачмурадов, С. Каранов, Н. Родякин и др. Многие мед. работники самоотверженно трудились в тылу, эвакогоспиталях.

В послевоенные годы с организацией в ТГМИ педиатрического, стоматологического, фармацевтического фак. подготовка мед. и науч. кадров в респ. и за ее пределами значительно расширяется, уделяется внимание узкой специализации, повышению квалификации и аттестации врачей и ср. мед. работников. В 1961 при ТГМИ открыт фак. усовершенствования врачей (ФУВ). Ср. мед. персонал готовят 5 мед. училищ — Ашхабадское, Красноводское, Марыйское, Ташаузское, Чарджоуское, в к-рых обучалось 5134 уч-ся (1981).

В 1981 учеб. заведения М-ва здравоохранения ТССР выпустили 395 врачей, 1352 чел. ср. мед. персонала. На 10 тыс. жителей в респ. приходится 28 врачей и 77,4 ср. мед. персонала. В системе М-ва здравоохранения соотношение врачей и ср. мед. работников 1 : 2,76 (1981).

В учреждениях здравоохранения, учеб. заведениях и НИИ (янв. 1982) работают 32 доктора и 311 кандидатов наук (в ТГМИ и НИИ — 562 науч. сотрудника). Врач Марыйской центр. райбольницы Курбанназар Сувханов и главный врач сельской участковой больницы «Калаи-Мор» Кушкинского р-на Хомматкули Ходжагельдыев удостоены звания Героя Социалистического Труда, 567 чел. награждены орденами и медалями СССР, 7 — присвоено почетное звание засл. деят. науки ТССР, 262 — засл. врач ТССР, 5 — засл. провизор ТССР и 5 — засл. работник здравоохранения ТССР (1981).

Б. А. Киятханов, Д. Б. Теслер

Здравницы (курорты). С давних времен местности с природными лечебными свойствами (минеральные воды, лечебные грязи, благоприятный климат, морские купания и др.) нас. использовало при различных заболеваниях. Расположенные в предгорьях Копетдага (Фирюза, Нохур, Чули) дачные пос., минеральные воды и лечебные грязи (Хейрабад и Молла-Кара) служили лечебными и грязелечебными пунктами.

В 1910 в Красноводске построено здание с ваннами, где для лечения использовали морскую воду и сгущ. рассол — рапу, получаемый при опреснении морской воды. Широко использовали климатич. особенности Красноводского залива. В 1914—15 в Уфре существовал грязелечебный санаторий, куда грязь привозили с Чекишлерского и Куули-Маякского озер. В 1915 на оз. Арчман открывается лечебная станция для военных, их семей и частично для гражданского населения. Организацией лечебниц занимались различные ведомства: военное, Среднеазиатская ж. д. и частные лица.

Лечение и организация лечебно-курортного дела в Закаспийской обл. до рев. оставались на низком уровне: оборудование курортов было примитивным, врачебный контроль за лечением практически отсутствовал. Изучение лечебных факторов мест, пригодных для организации курортов, только начиналось. В годы первой мировой войны курорты были законсервированы или превращены в госпитали (Уфра, Молла-Кара).

Систематическое изучение курортных факторов и создание на их базе сети здравниц начинается в респ. только после Окт. рев. и ленинских декретов о курортах (1919) и Домах отдыха (1921). В 1922 восстанавливают Молла-Кара, в 1923 — Арчман, в 1933 в Байрам-Али открывают первый в СССР почечный санаторий.

Создание в 1927 курортного управления при Наркомздраве ТССР способствовало подъему курортного дела в респ. и расширению гидрогеол. работ по выявлению и изучению минеральных водных источников.

В годы Вел. Отеч. войны все санатории, Дома отдыха и климатологические станции, переданные в распоряжение эвакоуправления Наркомздрава ТССР, использовались для лечения раненых и больных воинов. После войны курорты респ. обслуживали инвалидов Отеч. войны и трудящихся.

В созданный 10 мая 1962 ТСПС вошло управление курортами, в ведение к-рого переданы три санатория (Арчман, Молла-Кара, Байрам-Али) и Дома отдыха (Фирюза, Чули). В ведении Минздрава ТССР остались туберкулезные санатории (пос. Калининский, Ала-Тепе, Байрам-Али, Чарджоу, Ташауз, Сарыязи), в т. ч. 2 горно-климатич. в Фирюзе и соматические санатории в Фирюзе, Чарджоу, Авазе.

Водолечебница. Курорт Арчман.

С учетом климатич., лечебных факторов и минерально-грязевых источников курорты Туркменистана делятся на три группы: климатич., бальнеологические и грязевые.

В группу климатич. входит единств. в СССР и Европе почечный санаторий в Байрам-Али. Осн. лечебным фактором Байрам-Али является климат: со слабыми колебаниями темп-ры зимой, приближающийся к климату Асуана (Египет) весной — высокой темп-рой воздуха, отсутствием осадков и очень низкой относительной влажностью — летом.

Горно-климатич. станции в Фирюзе и Чули, с большой солнечной радиацией и чистым воздухом, расположены в ущельях Копетдага на высоте 600 *м* над у. м. Здесь отдыхают и лечатся соматические больные и страдающие туберкулезом костей и легких (дети).

В группу бальнеологических курортов входит Арчман, располож. на сев. склоне Копетдага, на берегу горного ручья, берущего начало из озера, образованного минеральными источниками. Климат Арчмана — типично полупустынный материковый умеренных широт — важное звено в комплексе лечения на курорте. Осн. лечебный фактор — водный источник, содержащий ценные хим. компоненты. Вода арчманского источника близка по составу к воде известного курорта Грузии — Цхалтубо. В Арчмане лечат заболевания сердечно-сосудистой, опорно-двигательной и нервной систем, желудочно-кишечного тракта, печени и желчных путей, нарушения обмена веществ, кожные, урологические, гинекологические и др. болезни.

К группе грязевых курортов относится Молла-Кара, располож. у оз. Молла-Кара, содержащего лечебную грязь. Курорт находится в 30 *км* от побережья Каспия. Климат жаркий, резко континент., пустынный материковый умеренных широт. В СССР и за его пределами неизвестно курорта, аналогичного Молла-Кара. Осн. лечебный фактор — грязь и рапа озера. Показаниями для курорта Молла-Кара являются болезни сосу-

дов, кишечника и брюшины, органов движения, центр. и периферической нервной системы, урологические, гинекологические заболевания.

Для полного использования курортно-климатич. факторов респ. целесообразно построить почечные санатории в Ашхабаде, Иолотани, соматические курорты и Дома отдыха — на побережье Каспийского моря, профилактории и Дома отдыха — в пос. Нохур, Гермаб, Хейрабад, ущелье Ай-Дере, детские санатории, пионерские лагеря — у пос. Багир, на р. Қарасу-Чешме и др.

На террит. Туркменистана обнаружено более 200 пунктов с пригодными для лечения минеральными водами. После изучения хим. состава грязей, минеральных вод, озокерита Челекена (оз. Розовое, Западное, Порсугель) их можно будет использовать в лечебных целях.

Перспективен для развития курортов район Небит-Дага, богатый слабоминерализованными сероводородными водами.

Недалеко от Ашхабада (Берзенги) обнаружена самоизливающаяся минеральная вода с дебитом более 20 *л/с* и темп-рой 36,5°С, по хим. составу близкая водам курорта Краинка Тульской обл. Здесь построена лечебница, где лечат заболевания органов движения, пищеварения, мочевых путей, нервной системы, кожные, сосудистые и хронические интоксикации, нарушения обмена веществ и др. Воду источника под названием «Ашхабад» используют также как столовую.

В пределах Қопетдага имеется более ста естественных выходов минеральных вод, в т. ч. источники Коу и Эджери, Бахарденского подземного оз., душакские серные источники, сероводородные — Ходжа и Коулен-Су, крепкие сероводородные рассолы района пгт Гаурдак. На террит. респ. расположены соленые озера, часто с месторождениями иловых лечебных грязей: русло и старицы Узбоя от пос. Ясхан до пос. Куртыш, оз. Топиятан, Қомек, район Қара-Богаз-Гола, грязевой вулкан Чекишлер, оз. Кок-Чага, Султансанджар, Фараб, солончак Шор-Кёль и др.

Лит.: Бердыклычев М. Г. Здравоохранение Туркменской ССР.— Ашх., 1957; Развитие науки в Советском Туркменистане.— Ашх., 1971; Бердыклычев М. Г., Мягков Н. Курортные ресурсы Туркменистана.— Ашх., 1971.

М. Бердыклычев

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ ДО ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. С давних времен у туркмен бытовали нац. игры и спортивные состязания, во время к-рых джигиты мерились силами в нац. борьбе гореш, упражнялись в стрельбе из лука, устраивали скачки на конях и «бой» саблями.

До Окт. рев. на террит. нынешнего Туркменистана классические виды спорта среди коренного нас. не культивировались. Издавна у туркмен сохранилась традиция — устраивать во время свадебных и иных торжеств состязания по борьбе, стрельбе, игры, скачки и др. При установке туркм. нац. кибитки проводились соревнования яглыга товусмак (прыжок за платком). Туркм. народ почитал победителей, награждал их призами, а нар. певцы — бахши, поэты, складывали о них песни, дестаны, легенды.. Одним из древнейших и любимых видов спорта у туркмен является борьба гореш, поныне играющая большую роль в физ. воспитании молодежи.

Очень древней и самой распространенной среди туркмен игрой являются шахматы. Известно имя сильнейшего шахматиста Ближнего и Ср. Востока — туркмена Абу Бекира Ас-Сулы (10 в.) — автора двух книг по теории игры в шахматы.

Из нар. игр большой популярностью у детей и подростков пользуются айтерек-гунтерек, ортададурмак, чурркдепди, гуйруктутды, гизленпечек, чилик, подвижные и развивающие физически.

В кон. 19—нач. 20 вв. в населенных пунктах Закаспийской обл.— Ашхабаде, Мары, Чарджоу, Красноводске, Кизыл-Арвате, создаются первые спортивные кружки, проводятся соревнования по скачкам, велосипедному спорту, гребле, тяжелой и легкой атлетике, шахматам и борьбе. Стали известны имена борца Мамеда Курбанова и лучшего шахматиста Закаспийской обл. Мадан Пальван Агалы-оглы.

В 1898 в Ашхабаде по инициативе группы молодых людей на их средства создан любительский клуб велосипедистов. В 1908 здесь осн. общество «Спорт», полуспортивного, полуразвлекательного характера; в 1913 служащие Туркестанской ж. д. организовали клуб любителей спорта по гимнастике, легкой и тяжелой атлетике.

Массовая нищета и бесправие, отсталость и сплошная неграмотность, вековые религиозные предрассудки тормозили развитие физкультуры, классических и нац. видов спорта, нар. игр среди туркмен.

ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ В ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ. Только после победы Окт. рев. туркм. народ получил возможность экономического, политического, культурного и физ. развития. С первых месяцев установления Сов. власти по инициативе В. И. Ленина, наряду с др. неотложными задачами, большое внимание уделяется обучению молодежи военному иск-ву и ее физ. совершенствованию. В Туркменистане создаются благоприятные условия для организации физ. воспитания трудящихся. Физкультура и спорт становятся достоянием широких слоев туркм. молодежи.

В 1920 на первомайской демонстрации трудящихся Ашхабада выступала колонна физкультурников. В 1921 спортивная делегация Туркменистана участвовала в 1-й спартакиаде Ср. Азии в Ташкенте и заняла 2-е общекомандное место.

В 1923 в Ашхабаде открыты Центр. спортивный клуб и стадион.

В 20-е гг. в спортивных организациях респ. не хватало специалистов по физвоспитанию, поэтому в спортивных обществах инструкторами, тренерами работали спортсмены-любители. Для подготовки преподавателей по физкультуре для учеб. заведений организовывались краткосрочные курсы.

В 30-е гг. в Ашхабадском педин-те открывается отделение физкультуры, в 1934 — респ. школа спортивного мастерства по легкой атлетике, готовившая высококвалифицированных спортсменов, тренеров и инструкторов. В 1936 в Ашхабаде организовано первое в респ. спец. учеб. заведение — Туркм. гос. техникум физкультуры, функционировавший до 1965 с небольшим перерывом в годы войны.

В 1925 учреждены Высший совет физкультуры при ЦИК ТССР и его органы на местах, созданы физкультурные кружки профсоюзов связи, работников печати, просвещения, медиков и строителей, проведена первая среднеазиатская спартакиада железнодорожников, в к-рой участвовало 150 спортсменов Ашхабада.

Большим событием спортивной жизни Сов. страны явилась 1-я Всесоюзная спартакиада 1928. Спортсмены ТССР добились хороших результатов: в общекомандном зачете заняли 6-е, команда баскетболистов — 3-е призовые места.

В 30-е гг. в Туркменистане проводили массовые спортивные соревнования, посвященные знаменательным датам, на к-рых установлены респ., союзные и мировые рекорды. История физкультурного движения в Туркменистане связана с именем рекордсмена мира по легкой атлетике С. Ляхова, в апр. 1935 установившего мировой рекорд в толкании ядра — 21 *м* 82 *см*, превысившего прежний на 12 *см*. На стадионе ТСПС в легкоатлетических соревнованиях в мае 1935 установлено 27 респ. достижений. С. Ляхов установил 12 рекордов, из них 8 всесоюзных и 4 — мировых.

Любители спорта хорошо знают имена рекордсменов мира из ТССР по тяжелой атлетике Л. Кащаева, рекордсмена и чемпиона СССР по легкой атлетике Г. Раевского, чемпиона Ср. Азии и Казахстана по борьбе гореш Х. Палтаева, первого чемпиона СССР по шахматам среди сельских спортсменов Т. Тайлиева и др.

Дальнейшему развитию физкультуры и спорта в респ. способствовало внедрение в 1931—32 комплекса ГТО 1- и 2-й ступени, к-рый сыграл важную роль в организации массово-

оздоровительной и спортивной работы, обеспечил всестороннюю физ. подготовку подрастающего поколения. В 1932 в ТССР подготовлено свыше 7500 значкистов ГТО.

Физкультурная работа улучшилась с созданием респ. спортивных обществ «Динамо», «Профсоюзы», «Локомотив», «Красное знамя», «Красная Армия», «Спартак» и др.

В 1933 состоялась 1-я Всетуркм. спартакиада, посвященная итогам 1-й пятилетки.

25.03.1935 пленум Высшего совета физкультуры при ЦИК ТССР отметил, что в респ. стало 35 тыс. физкультурников, из них 1353 — туркмены. Начали приобщаться к спорту женщины-туркменки. В честь открытия 5-го Всетуркм. съезда Советов физкультурные организации Ашхабада 12.01.1935 провели эстафету на 5 *км.* Первыми стартовали женские команды физкультурных кружков ДСО «Динамо», «Профсоюзы» и «Красная Армия». В день закрытия съезда в здании госцирка состоялся большой спортивный вечер, на к-ром выступили коллективы физкультурников учеб. комб. Среднеазиатской ж.д., тяжелоатлеты и борцы Высшей коммунистической школы, педагогического техникума.

В целях дальнейшего развития в респ. физкультуры, в частности велосипедного спорта, ЦК КП(б) Туркменистана одобрил инициативу Высшего совета физкультуры по организации в 1935 велосипедного пробега по маршруту Ашхабад—Красноводск (далее до Баку спортсмены плыли на пароходе) — Тбилиси—Ростов-на-Дону—Воронеж—Москва. Старт был дан в 19 *ч* 11.06.1935 на стадионе ТСПС. Велосипедисты Саркисов, Никитин, Оразов, Лушников, Ниязов, Махтумов и Курбан Кел на 3 дня раньше установленного срока — за 27 ходовых дней пройдя 3900 *км,* финишировали в Москве.

В 1935 через пустыню Каракумы и волжские степи на прославленных туркм. скакунах 30 отважных джигитов за 83 дня преодолели расстояние 4300 *км* в конном пробеге Ашхабад—Москва, в 1936 смелые рыбаки Каспия колхозники С. Оразов, Г. Иламанов и их товарищи на таймунах совершили водный переход от Красноводска до Москвы на расстояние 4653 *км.* Участники этих ист. событий удостоены наград Родины.

В соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР «Об образовании при Совете Народных Комиссаров СССР Всесоюзного комитета по делам физкультуры и спорта» в 1936 при СНК ТССР образован Респ. ком. по делам физкультуры и спорта. Организация спортивных обществ, Ком. по делам физкультуры и спорта способствовала дальнейшему росту физкультурного движения в ТССР. В предвоенные годы физкультура и спорт охватывают все больше девушек-турменок, особенно после проведенных в 1936 конных пробегов девушек-туркменок из Кара-Кала, Чарджоу, Каахка и Керки в Ашхабад.

В 1937 в Москве проведен 1-й Всесоюзный парад физкультурников, в к-ром участвовала туркм. спортивная делегация. В ее составе были девушки-туркменки Таган Бабаева, Халлы Назарова, Эджегиз Бабаева, Гульнар Махтумова и др., привлекавшие подруг к занятиям спортом.

В годы Вел. Отеч. войны деятельность физкультурных организаций респ. направлена на выполнение постановления Гос. Ком. Обороны СССР «О введении всеобщего военного обучения граждан СССР». Работники физкультуры и спорта для военно-физ. подготовки нас. использовали все спортивные базы Туркменистана. С первых дней войны спортсмены респ. встали на защиту Отечества, в т. ч. велосипедисты Ч. Ниязов, Р. Бабаев, братья Николай, Сергей и Владимир Кондратьевы, легкоатлет А. Пряхин, борцы Г. Сидоренко, Х. Палтаев, С. Курдов, штангист Г. Будлиц, гимнаст Р. Еникеев и др. Многие возвратились с фронтов Вел. Отеч. войны с боевыми наградами и успешно трудятся в физкультурных и др. организациях, в т. ч. засл. работник культуры ТССР, ныне персон. пенсионер респ. значения С. Курдов, пенсионеры Р. И. Еникеев, Н. Г. Музыченко, засл. работник культуры ТССР, инвалид войны К. М. Аманмурадов и др.

Оставшиеся в тылу мастера спорта СССР С. О. Агафонов и П. П. Москвин, инструкторы по спорту Г. А. Джарагетти и В. З. Арутюнов проводили в годы войны важную работу по подготовке резервов для Красной Армии.

Проведенные в годы войны (1943—45) спартакиады респ. Ср. Азии и Казахстана способствовали подготовке воинов для Сов. Армии.

В 1943 создано Всесоюзное ДСО и Туркм. респ. ДСО «Трудовые резервы», много сделавшие для физ. подготовки уч-ся ФЗО и ремесленных училищ.

К 1947 в респ. действовало 12 спортивных обществ, объединявших более 23 тыс. физкультурников, функционировало 10 спортивных школ и одна школа спортивного мастерства молодежи. Спортсмены тренировались на 5 стадионах, в 47 спортивных залах, 6 плавательных бассейнах, на сотнях волейбольных, баскетбольных и др. спортивных площадках. Спортсмены обновили 128 респ. рекордов. Новыми чемпионами респ. стали штангисты А. Алиев, Г. Будлиц, П. Кустодов, боксеры А. Одеков, Б. Багшиев, легкоатлеты Н. Миронова, Б. Черепанов и др.

Постановление ЦК ВКП(б) «О ходе выполнения Комитетом по делам физкультуры и спорта директивных указаний партии и правительства о развитии массового физкультурного движения в стране и повышении мастерства советских спортсменов» (1948) послужило толчком для роста физкультурного движения в ТССР. Если в 1946 в респ. значкистами БГТО, ГТО-1, ГТО-2 были 5 тыс. чел., то в 1950 их число возросло до 21 тыс. и спортсменов-разрядников— соответственно с 700 до 5900. В 1950 в респ. было 1,6 тыс. коллективов физкультуры, или в 4 раза больше, чем в 1940, число физкультурников увеличилось в 3,8 раза (83,3 тыс.). В 1950 в ТССР действовало 13 спортивных школ с 1,5 тыс. уч-ся.

Спартакиады респ. Ср. Азии и Казахстана, ставшие традиционными в годы войны, проводились и в послевоенный период. В проходившей в 1952 в Ашхабаде очередной спартакиаде респ. Ср. Азии и Казахстана спортсмены Туркменистана показали возросшее мастерство. Если в целом респ. команда заняла 3-е место, то футболисты, борцы по нац. борьбе гореш и мотоциклисты заняли 1-е, борцы по классической борьбе и волейболисты — 2-е места. На спартакиаде гимнаст А. Архипов выполнил норму мастера спорта СССР.

В респ. появились новые виды спорта, и в 1954 на Спартакиаде респ. Ср. Азии и Казахстана спортивная делегация ТССР выступила по всем 17 входящим в программу видам спорта.

Большое внимание уделялось сельскому физкультурному движению, приобщению сельского нас. Туркменистана к физкультуре и спорту. В 1952 создано ДССО «Колхозчи», ставшее массовым спортивным обществом на селе. Росли ряды сельских физкультурников. К 1981 отряд сельских физкультурников — чл.

Мотокросс.

ДССО, достиг 136,8 тыс. Только в 1980 свыше 30,7 тыс. чл. ДССО «Колхозчи» сдали нормативы на значок ГТО, из них 3821 получил золотой значок. В 1958 создано ДСО профсоюзов «Захмет», объединившее все отраслевые спортивные организации. Создание этих обществ сыграло огромную роль в массовом привлечении сельской и городской молодежи к регулярным занятиям физкультурой и спортом.

В 1959—65 в респ. было 307 тыс. физкультурников, число значкистов ГТО увеличилось в 4,3 и спортсменов-разрядников — в 5,3 раза. На 1055 пред-тиях, в учреждениях и учеб. заведениях регулярно проводится производственная гимнастика, охватившая 259 489 чел. Спортивные общества Туркменистана активнее участвуют в организации отдыха и укреплении здоровья трудящихся. Оживилась физкультурно-спортивная работа среди женской молодежи. Из них выросли замечательные спортсменки, неоднократные чемпионки ТССР — Э. Ханджиева (мотоциклетный спорт), Б. Довадова (велосипедный спорт). За спортивные успехи Б. Довадова награждена орденом «Знак Почета».

ЦС ДССО «Колхозчи» вместе с ЦК ЛКСМТ в 1962 провели в респ. женскую спартакиаду, к-рую с 1964 проводят ежегодно. В респ. спартакиаде (1970) на старт вышло более 65 тыс. участниц, из них 4 тыс. получили спортивные разряды. В 1967 из 340 тыс. физкультурников Туркменистана 101 тыс. составляла женская молодежь, в т. ч. немало женщин-туркменок, тогда как в год образования ТССР (1924) среди физкультурниц не было ни одной женщины местной национальности.

В послевоенные годы большое внимание физкультурные организации и органы нар. образования уделяли подготовке специалистов с физкультурным образованием. Братские респ. направляют в Туркменистан выпускников физкультурных вузов.

В 1954 при Ашхабадском гос. пед. ин-те открыто отделение физвоспитания, переданное в 1955/56 учеб. г. ТГУ им. А. М. Горького, где в 1959 организован фак. физвоспитания, на базе к-рого с янв. 1981 создан Туркм. гос. ин-т физкультуры. С сент. 1969 открыто отделение, преобразованное в фак. физвоспитания в ТГПИ им. В. И. Ленина (Чарджоу). К 1981 ТГУ им. А. М. Горького подготовил 2500 специалистов с высшим физкультурным образованием. Только за 1976—80 направлено 600 чел. на работу в общеобразовательные и детско-юношеские спортивные школы. К 1980 в общеобразовательных школах респ. работало 1269 преподавателей физвоспитания с высшим спец. образованием.

Велогонка.

Стимулом в развитии массового спортивно-физкультурного движения в респ. явилось проведение с 1956 накануне Олимпийских игр один раз в 4 года спартакиад народов СССР — школы повышения мастерства спортсменов. Всесоюзным спартакиадам предшествуют массовые соревнования в коллективах физкультуры з-дов, ф-к, к-зов, совхозов, пред-тий, учреждений, учеб. заведений, районные, городские, областные и респ. спартакиады. Всего проведено 8 спартакиад народов СССР и 12 — в ТССР. Это способствовало росту числа мастеров спорта СССР в респ.: в 1957—58 это звание получили 22 спортсмена против 7 в 1952—56. Мастерами спорта СССР стали М. Ниязов (пулевая стрельба), Ш. Аннамурадов, Р. Бабаев, Х. Ходжамурадов (велоспорт) и др.

Стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина вызвало новый подъем физкультурно-оздоровительной и спортивной работы. На берегах канала, водохранилищ и озер оборудованы участки для занятий секций по водным видам спорта. В 1964 в честь 40-летия ТССР спортивные организации респ. совместно с ЦК ЛКСМТ и ДОСААФ провели 800-километровый заплыв спортсменов по Каракумскому каналу, сыгравший большую роль в пропаганде достижений физкультуры и спорта.

Осн. направлением работы физкультурных организаций в 70-е гг. явилось внедрение нового (1972) Всесоюзного физкультурного комплекса ГТО. По всей респ. проводятся массовые старты ГТО. Респ., областные, городские и районные советы по ГТО, в состав к-рых вошли, кроме работников физкультурных, профсоюзных, комсомольских организаций, министерств и ведомств, науч. учреждений, представители партийных, сов. органов пром. пред-тий, к-зов и совхозов, организуют сдачу нас. нового комплекса ГТО, развивают физкультурное движение под девизом «Физкультуру и спорт — на службу пятилетке», «От значка ГТО — к олимпийской медали».

За хорошие показатели в физкультурном движении Спортком. СССР наградил коллективы физкультуры ТСХИ им. М. И. Калинина, ПТУ № 8 (Чарджоу), з-да Ашнефтемаш им. 50-летия СССР, к-за «Москва» Дейнауского р-на Чарджоуской обл. почетными знаками ГТО. Особую популярность приобрели соревнования на приз газеты «Комсомольская правда» и соревнования среди допризывной и призывной молодежи. В 1980 в респ. подготовлено 240 тыс. значкистов ГТО.

В оживлении спортивной работы на селе большую помощь оказали ведущие специалисты городов ТССР. Инициаторами шефской работы на селе стали физкультурные организации Чарджоу. Нек-рые тренеры переехали на постоянную работу в сельскую местность. Патриотич. почин поддержали ашхабадцы, направившие на работу в село тренеров по тяжелой атлетике, велосипедному спорту, борьбе и др. видам. Сельскую молодежь направляли в физкультурные учеб. заведения: в 1976—80 юноши и девушки (374 чел.) из сельской местности поступили в респ. вузы. 413 выпускников фак. физвоспитания ТГУ им. А. М. Горького направлены в 1976—80 на работу в сельские районы Туркменистана.

Чтобы поднять мастерство спортсменов, необходимо было укрепить спортивные общества и школы тренерскими кадрами. Большое значение для стимулирования работы тренеров имело постановление президиума совета союза спортивных обществ и организаций Туркменистана об установлении звания «Заслуженный тренер Туркменской ССР». Это почетное звание присвоено 88 тренерам. За многолетнюю и плодотворную работу в спортивных организациях респ. 11 работников физкультурного движения удостоены почетного звания засл. работник культуры Туркменистана, многие на-

Урок физкультуры в школе № 4 поселка Гаурдак Чаршангинского района.

Открытие 10-й юбилейной спартакиады ТССР. Ашхабад.

граждены орденами и медалями Союза ССР. Работа тренеров увенчалась успехом: к 1980 они подготовили спортсменов 1-го разряда в 6, 2- и 3-го разрядов — в 11 раз больше, чем в 1960.

Высококвалифицированные тренерские кадры и большое число спортивных школ, к-рых к 1980 в респ. было 94 с 27,7 тыс. уч-ся, обеспечили в 1980 подготовку 103,3 тыс. спортсменов-разрядников, или в 7,5 раза больше, чем в 1960. В 11-й спартакиаде ТССР (1979) участвовало 523 тыс. физкультурников по 26 видам спорта. В ходе спартакиады подготовлено 150 тыс. спортсменов-разрядников, из них 151 мастер спорта, 2046 кандидатов в мастера и спортсменов 1-го разряда, более 200 тыс. значкистов ГТО. В 7-й Спартакиаде народов СССР по 26 видам спорта участвовало 9 мастеров спорта междунар. класса, 126 мастеров спорта СССР, 133 кандидата в мастера и спортсмена 1-го разряда. В спартакиадах народов СССР туркм. спортсмены завоевали 19 медалей, в т. ч. 4 золотых, 7 серебряных и 8 бронзовых.

В соответствии с постановлениями ЦК КПСС и СМ СССР от 11.08.1966 и ЦК КПТ и СМ ТССР от 05.10.1966 «О мерах по дальнейшему развитию физической культуры и спорта» для целенаправленного развития физкультуры и спорта среди уч-ся общеобразовательных школ в 1969 в респ. создано ДСО «Юность» («Яшлык»), в 1982 объединявшее 1357 школьных коллективов физкультуры и 664 590 чл. ДСО.

В 10-й пятилетке в респ. подготовлено 352 мастера спорта СССР, 68 мастеров спорта ТССР, 1491 кандидат в мастера спорта СССР, 8698 спортсменов 1-го разряда, 502,1 тыс. спортсменов массовых разрядов, 991,2 тыс. значкистов ГТО, 64,3 тыс. общественных инструкторов и тренеров, 54,2 тыс. судей по спорту.

СПОРТИВНЫЕ БАЗЫ. Развитие физкультуры и спорта зависит от наличия спортивных баз и физкультурных кадров, поэтому спортивные организации респ. уделяли особое внимание сооружению стадионов, спортивных площадок и залов. В 20—30-е гг. рабочей молодежью и комсомольцами столицы вблизи ж.-д. вокзала Ашхабад построен стадион «Локомотив». В нач. 30-х гг. введен в эксплуатацию летний плават. бассейн, ставший центром обучения и развития водных видов спорта, местом отдыха горожан.

2-го мая 1936 открыт новый респ. стадион. В Ашхабаде имелись 3 спортивных зала и несколько десятков простейших спортивных площадок. К 1947 в респ. насчитывалось 6 стадионов и комплексных площадок, 19 футбольных полей и 17 спортивно-гимнастических залов, в 1977 — соответственно 19 стадионов, 491 спортивно-гимнастич. зал.

Хорошо оборудованные спортивные залы и площадки появились во многих низовых коллективах физкультуры. Коллективы марыйских автопарка № 3002 и узла связи построили совр. спортивный зал. Спортивные комплексы сооружены в к-зе «Совет Туркменистаны» Гяурского р-на и в ТСХИ им. М. И. Калинина. Вошли в строй стадионы в Куня-Ургенчском, Туркмен-Калининском, Сакар-Чагинском, Дейнауском р-нах, плавательные бассейны в Геок-Тепинском и Каахкинском р-нах, Дома спорта — в Ашхабаде, Чарджоу и Красноводске, комплексная футбольная база и стадионы для стрельбы из лука — в местечке Берзенги. В 1980 в респ. действовали 21 стадион, 601 спортивно-гимнастич. зал, ок. 5,5 тыс. площадок для спортивных игр, 161 тир, 15 плавательных бассейнов.

ВЕДУЩИЕ СПОРТСМЕНЫ РЕСПУБЛИКИ. Участие спортсменов Туркменистана в крупнейших междунар. турнирах, в составе сборных команд страны, в дружеских спортивных встречах, первенствах и чемпионатах Европы и мира, в Олимпийских играх служит ярким свидетельством роста массовости и спортивного мастерства. В числе ведущих спортсменов респ. в 60—70-е гг. был М. Ниязов — 9-кратный чемпион СССР, чемпион Европы, неоднократный чемпион мира в командных соревнованиях, серебряный призер 17-х летних Олимпийских игр 1960 в Риме, кавалер орденов Красного Знамени и «Знак Почета». Работая тренером, он подготовил несколько высококвалифицированных спортсменов, среди них — серебряный призер чемпионата СССР 1979, мастер спорта междунар. класса по пулевой стрельбе, чл. сборной команды страны, призер и победитель многих всесоюзных и междунар. соревнований Л. Кондратьева.

Выпускник туркм. спортивной школы, засл. мастер спорта СССР В. Морозов — неоднократный чемпион Европы и мира, обладатель золотых медалей 18-, 19- и 20-х Олимпийских игр, 27-кратный чемпион СССР (1962—73) в гонках на байдарках одиночках, двойках и четверках.

Учащийся спортивной школы Г. Лебедев стал победителем 18-й велогонки мира (1965). Воспитанник ашхабадской спортивной школы плавания мастер спорта междунар. класса В. Паринов, участвуя во всесоюзных соревнованиях, добивался высоких показателей. Ведущим спортсменом, достойно защищающим спортивную честь респ., является мастер спорта СССР междунар. класса В. Кудряшов — чемпион и рекордсмен 1978 по велоспорту. Замечательные бойцовские качества показали на всесоюзных соревнованиях по академической гребле среди юниоров мастера спорта СССР В. Русанов, М. Семин, В. Серкеров, А. Мульцин. В 1980, выступая на лодке-четверке без рулевого, они заняли первое место. В 1981 на чемпионате СССР по академической гребле чемпионом СССР стал мастер спорта СССР междунар. класса А. Здравомыслов.

Мастер спорта СССР междунар. класса легкоатлет В. Федотов, выступив в Бухаресте в эстафете 4 х 400 *м*, вместе с товарищами по эстафете стал чемпионом Универсиады-81.

Успешно выступают во всесоюзных соревнованиях туркм. самбисты. В 1978 мастера спорта СССР Ш. Курбанов и О. Мереткулиев стали победителями первенства СССР, мастер спорта СССР междунар. класса Г. Амандурдыев — бронзовым призером чемпионата СССР по борьбе самбо (1981). Отличный стрелок мастер спорта СССР междунар. класса Б. Кадыров стал чемпионом СССР в командных соревнованиях по пулевой стрельбе (1980). Штангист мастер спорта СССР Б. Куламов стал рекордсменом СССР и чемпионом 16-й Всесоюзной спартакиады школьников (1981).

Успешно выступает на всесоюзных соревнованиях по стрельбе из лука чл. сборной команды ДССО «Колхозчи» и всесоюзных ДСО профсоюзов О. Анфимова. В 1981 на соревнованиях за Кубок сельских ДСО профсою-

зов в Степанакерте она заняла 1-е место. В 1982 О. Анфимова включена в сборную команду СССР среди юношей и девушек.

Достойный вклад в развитие отд. видов спорта и подготовку спортсменов высокой квалификации вносят педагоги — засл. тренеры ТССР Б. Мамедов (борьба), О. Николайчук (велоспорт), Н. Кравченко (гребля академическая), А. Рустамов (легкая атлетика), М. Ниязов (пулевая стрельба) и др.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ВИДЫ СПОРТА И НАРОДНЫЕ ИГРЫ. В респ. наравне с классическими широко популярны нац. виды спорта и нар. игры. Самый распростран. вид спорта средн сельской молодежи нац. борьба гореш, состязания по к-рой проводятся по спортивным и по программам молодежных фестивалей, нар. игр и праздников урожая. В туркм. селе любое торжество, свадьба сопровождаются состязаниями по гореш. Победителей награждают призами. ЦС ДСО «Колхозчи» ежегодно организует респ. соревнования по гореш, в к-рых участвуют областные команды борцов. В 40—50-е гг. абсолютным чемпионом ТССР по гореш был мастер спорта СССР известный пальван Х. Палтаев. В 70—80-е гг. чемпионами ТССР в своих весовых категориях стали мастера спорта ТССР А. Сейдуллаев, А. Чопанов, Б. Назаров и др.

Большим успехом у молодежи респ. пользуются конный спорт, скачки на ахалтекинских и иомудских лошадях. В конно-спортивном клубе ДССО «Колхозчи» этим видом увлечены сотни молодых спортсменов. В развитие конного спорта значит. вклад внесли мастера спорта СССР А. Лазарев, А. Ширинкин, А. Аманкулиев, спортсмены-разрядники А. Хитеев, А. Галкин, Н. Атаев и др., успешно выступившие в соревнованиях по программе 1- и 3-й Спартакиад народов СССР.

Очень популярны у трудящихся Туркменистана конные скачки («ат чапышыгы»). На ипподроме в Ашхабаде проводятся традиционные респ. весенне-осенние скачки, в к-рых участвуют кони к-зов и совхозов. Большой успех на скачках имеют ахалтекинские кони, выращиваемые в совхозе «Комсомол», им. Калинина, к-зах «Социализм», «Мир», «40 лет ТССР», им. Свердлова Ашхабадского, к-зе «Совет Туркменистаны» Гяурского, нек-рых хозяйствах Геок-Тепинского, Теджепского, Каахкинского и др. р-нов. На всесоюзных скачках и спартакиадах спортивную честь респ. защищали прославленные ахалтекинские кони Тарлан, Арап, Парахат, Мелекуш, Гарлавач, Гандыкап, Аксакар, Киймир, Сектор, Климат, Гамбар, Сердар, Гаплан и др. В ТССР выросли мастера конных скачек жокеи Б. и Т. Таймазовы, А. Илев, Б. Мурадов, О. Аннаев, Н. Атаев, А. Гаррыбаев, И. Агамурадов.

На цирковых аренах крупных городов СССР и мира выступают ансамбли туркм. джигитов на ахалтекинских конях под руководством нар. арт. ТССР Д. Ходжабаева, А. Аннаева и Б. Аннаева.

Шахматы — любимый вид спорта трудящихся ТССР. Ими увлекаются тысячи спортсменов и любителей. Особенно популярны шахматы среди жителей сельской местности. В 40—50-е гг. из среды колхозников вышли известные шахматисты-самоучки М. Пальванов, Ч. Бегенчев, А. Сеидкурбанов, К. Нурмамедов, В. Аманов, А. Гельдыев и др. Старейший колхозник (к-з им. РККА Ашхабадского р-на) Т. Тайлиев в 1939 стал первым чемпионом СССР среди сельских шахматистов. В последующие годы успех Тайлиева дважды повторил молодой шахматист мастер спорта А. Какагельдыев. В 1974 и 1981 он стал чемпионом СССР среди сельских шахматистов.

Яглыга товусмак — распростран. нац. вид спорта, соревнования по к-рому проводят в дни всенар. торжеств, фестивалей, новоселий и др. Побеждает и получает приз тот, кто достанет высоко висящий платок.

Верблюжьи бега на Ашхабадском ипподроме.

В селах ТССР популярны нар. игры, в к-рых с увлечением и азартом участвуют почтенные аксакалы, молодые люди и дети.

Туркм. игры — йузук (поиск спрятанного предмета), элдегирди (дотронулся руками), урупгачды (ударил — убежал), айтерек-гунтерек (считалка), букулдым (прятки), требуют от участников хорошей тренированности, подвижности и способствуют развитию силы, находчивости и др. качеств; дуздум, ичянагзы (напоминающие игру в шашки) и др. развивают мышление и умственные способности.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СВЯЗИ. Успешное развитие физкультуры и спорта в Сов. Туркменистане создало возможности для организации междунар. встреч по нек-рым видам спорта. В 1925 футболисты респ., участвуя в междунар. спартакиаде в Москве, победили англ. команду со счетом 4 : 2.

В 1927 футболисты и легкоатлеты ТССР впервые выехали в капиталистическую страну — Иран. Они участвовали в междунар. встрече в Мешхеде. В двух играх футболисты Туркменистана одержали победу со счетом 6 : 1. Легкоатлеты также вышли победителями. По этим видам спорта в 1931 в Ашхабаде состоялась дружеская встреча со спортсменами Норвегии, в к-рой также победили спортсмены Туркменистана.

Открытие скачек на Ашхабадском ипподроме.

В 60—80-е гг. в респ. побывали спортсмены более 20 социалистических и капиталистических гос-в, представители Кубы, Вьетнама. В 1965 сборная ТССР по вольной борьбе в Улан-Баторе провела товарищескую встречу со спортсменами МНР. 3 и 6 дек. 1967 в Рангуне и Мандалае проведены матчевые встречи спортсменов ТССР и Бирмы по тяжелой атлетике. Выиграли спортсмены ТССР. В 1967 и 1971 в Ашхабаде проводились междунар. товарищеские встречи между легкоатлетами ТССР и МНР. В 1966 в спортивном зале ДСО «Динамо» проведены товарищеские встречи между волейбольными командами ТССР и Кампучии. В 1968 туркм. футболисты встречались со сборной командой Афганистана. В 1973 в Ашхабаде состоялся турнир юных футболистов с участием сборных юношеских команд ФРГ, ГДР, Югославии, СССР и ТССР. 2—3 сент. 1978 в Улан-Баторе прошла матчевая встреча сборных команд по легкой атлетике между ТССР и МНР. Победу одержали легкоатлеты ТССР.

Лит.: Аннаев К., Балакаев Г., Моммыев К. Яраным.— Ашг., 1970; 50 победных лет.— Ашх., 1974; Физическая культура в СССР.— М., 1978; Развитие физкультуры и спорта в Туркменистане.— Ашх., 1979; Аннамамедов О. М., Нурмедов М. Н. Теория и практика туркменских игр.— Ашх., 1979; Звезды спорта.— М., 1979.

Ч. Розыев

ТУРИЗМ. Интенсивное развитие туризма и экскурсий в ТССР началось с организацией в 1960 Туристско-экскурсионного управления (ТЭУ), преобразованного в 1969 в Туркм. респ. совет по туризму и экскурсиям, в ведении к-рого пять бюро путешествий и экскурсий (Ашхабадское, Красноводское, Марыйское, Чарджоуское, Ташаузское), экскурсионное бюро в курортно-дачном пгт Фирюза, автогараж, гостиница (на 474 места) «Турист» в Ашхабаде, турбазы «Фирюза» (в 28 *км* от Ашхабада) и в Ташаузе, городские туристские клубы в Ашхабаде, Мары, Чарджоу, Красноводске.

В 1981 обслужено 78,5 тыс. туристов и 356,5 тыс. экскурсантов; туристско-экскурсионных услуг оказано на 4691,6 тыс. руб. при соответствующих показателях 1976 — 22,5 тыс. туристов, 317,1 тыс. экскурсантов, объем услуг на 2165,9 тыс. руб.

Развитию туризма в респ. способствовали: постановления ЦК КПСС, СМ СССР и ВЦСПС от 31 окт. 1980 «О дальнейшем развитии и совершенствовании туристско-экскурсионного дела в стране», ЦК КПТ, СМ ТССР и ТСПС от 29 дек. 1980 «О дальнейшем развитии и совершенствовании туристско-экскурсионного дела в Туркменской ССР», Центр. совета по туризму и экскурсиям от 31 марта 1981 «О задачах туристско-экскурсионных организаций профсоюзов, вытекающих из решений XXVI съезда КПСС» и др.

Большие задачи поставлены перед Туркм. респ. советом по туризму и экскурсиям по дальнейшему развитию туризма в респ. в 11-й пятилетке. За годы пятилетки будет обслужено 346 тыс. туристов и 1835,7 тыс. экскурсантов, предоставлено туристско-экскурсионных услуг на 21,7 млн. руб.

Бюро путешествий и экскурсий организует обзорные, природоведческие, ист., лит., историко-революционные, музейные, экскурсии на пром. пред-тия респ., автобусные, авиа- и ж.-д. путешествия по маршрутам выходного дня, 10—20-дневные с пребыванием в столицах союзных респ., городах-героях, пром. центрах Урала, Сибири и др. районов Сов. Союза. Освоены содержательные экскурсионные маршруты: «Фирюза—жемчужина Советского Туркменистана», «Ков-Ата—уникальное создание природы», «Чули — горно-климатический район», «Ниса — античный город парфянских царей», «Рукотворная река в Каракумах», «Арчман—всесоюзная здравница», «Байрам-Али—город-курорт», «Архитектура старого Мерва», «Историко-архитектурные памятники Куня-Ургенча» и др.

Турбаза «Фирюза» рассчитана на 257 мест сезонного действия — работает с апр. по окт., обслуживает туристов местных маршрутов с организацией однодневных прогулок, 3-дневных пеших походов родителей с детьми, туристов по семейным путевкам.

Туркм. респ. совет по туризму и экскурсиям издал буклеты «Туркмения туристская», «Фирюза — жемчужина Советской Туркмении», «Бахарденское подземное озеро», комплект открыток «Ашхабад», ежегодно выпускаются картосхемы «Ашхабад», «Туркменская ССР», «По городам Средней Азии», «Чарджоу». В городах респ. проводятся кинофестивали туристских фильмов, организуются передвижные фотовыставки.

Широко развивается в респ. иностранный туризм. В 1960 в Ашхабаде организовано агентство ВАО Интурист по ТССР, преобразованное в 1966 в отделение ВАО Интурист по ТССР. В 1974 постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР образовано Управление по иностранному туризму при СМ ТССР, осуществляющее планомерную работу по развитию иностранного туризма во всех областях ТССР. В 1977 создано представительство Интуриста по Марыйской, в 1979 — агентство Интуриста по Чарджоуской обл. В 1977 отделение ВАО Интурист по ТССР преобразовано в отделение ВАО Интурист по Ашхабадской обл. Иностранные туристы знакомятся с достопримечательностями Ашхабада и его окрестностей, Чарджоуской и Марыйской обл.

При ЦК ЛКСМТ действует Бюро междунар. молодежного туризма «Спутник», при М-ве просвещения ТССР — экскурсионно-туристская станция, организующие путешествия молодежи и детей.

В Москве при Главном управлении по иностранному туризму работает Центр. ин-т повышения квалификации, при к-ром функционируют курсы. На курсы ежегодно направляются работники респ. органов по иностранному туризму.

Н. А. Кривенцова. Г. Довлетов

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ТУРКМЕНИСТАНЕ ДО ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. Грамотность туркм. нас. Закаспийской обл. составляла всего 0,7%. Царизм душил любые ростки нац. культуры. Политика угнетения, ограничения образования среди туркмен отражена в докладной записке начальника Закаспийской обл. генерала М. Евреинова главному инспектору училищ Туркестанского края, написанной в 1908: «Три имеющиеся туземные школы и восемь русско-туземных школ вполне отвечают потребностям туркмен, потому, если бы и были средства на открытие школ, то затруднился дать согласие на их открытие...».

На протяжении почти сорокалетнего господства царизма значительных сдвигов в культурном развитии туркм. народа не произошло. В туркм. ауле господствовала конфессиональная школа, воспитывавшая народ в духе мусульм. религии и фанатизма. Небольшая сеть русско-туземных школ призвана была, по замыслу их создателей, готовить из детей местного нас. покорных слуг царизма. Конфессиональные школы официальная гос. статистика не учитывала, она включала лишь учеб. заведения для европейского нас., к-рых в 1914/15 учеб. г. было всего 58 с общим контингентом 6,8 тыс. уч-ся. В них обучались единицы туркмен.

Конфессиональные школы были двух видов: мекдеб и медресе. Мекдеб — мусульм. начальная религиозная школа, иногда их называли мекдебхана. Мекдебы не имели спец. помещения и оборудования, их открывали при мечетях в осн. частные лица. У кочевников занятия проходили в кибитках. В 1915/16 учеб. г. в Закаспийской обл. функционировало ок. 210 мекдебов, к-рые содержались на средства аульной общины, мечети, на подарки и пожертвования родителей.

Вследствие религиозной схоластики, пронизывающей весь учеб. процесс, отсутствия профессиональной подготовки учителей, мекдебы не давали детям системного образования. Отсутствовали определенные учеб. планы и программы, не существовало установленных сроков обучения: нек-рые обучались 5—6 лет, многие — 2—3 года. Число учеников мекдеба не превышало 30, иногда 10 и даже 5 (в возрасте 5—15 лет). Урока в совр. понимании не существовало. В группе были уч-ся разных возрастов и различной степени подготовки. Каждый ученик имел свой урок — заучивал на память «священный» текст, предлож. муллой из «Хафтияка» («Эпдек») или др. книг на араб. или персидском яз. Арифметику и др. предметы в мекдебе не изучали. Муллы широко применяли методы телесного наказания детей. Даже после трех-, четырехлетнего пребывания в мекдебе уч-ся оставались полуграмотными, едва умели написать имя, фамилию и короткие предложения.

Медресе — мусульм. ср. религиозная школа — существовала при больших мечетях за счет вакфа (церковного имущества). В медресе принимали после окончания мекдеба, в осн. детей состоятельных родителей. Обучение в медресе длилось 15 лет и более. Преподавателей медресе называли мударрисами, учеников — талибами. В Закаспийской обл. в 1915 было 85 медресе. Программа закаспийских медресе, кол-во изучаемых книг и предметов были значительно меньше, чем в др. медресе. В отличие от крупных медресе, имевших 2—3 преподавателя, в медресе Закаспия с уч-ся занимался ахун (преподаватель), его помощником назначался один из лучших талибов. Уч-ся здесь было также меньше (20—30), чем в крупных медресе (70—80). Чтобы получить звание ахуна, надо было пройти дополнит. курс медресе в Бухаре, Хиве и др.

В медресе, как и в мекдебах, отсутствовала классно-урочная система занятий. Талибы по индивидуальному заданию ахуна заучивали в своей келье («хүҗүре») тексты из Корана и др. книг на араб. яз., прочитывали текст перед ахуном и получали новое задание.

В медресе изучали в осн. религиозные книги, содержащие свод правил шариата, комментарии к текстам Корана и стихам разных авторов («парайыз», «хидая», «шерх-и мулла» и др.), грамматику (морфологию и синтаксис) араб. языка.

Особое внимание при заучивании текстов Корана и др. религиозных книг уделяли привитию навыков правильного чтения. Иногда уч-ся получали элементарные знания по арифметике, геометрии, естествознанию, географии.

Талибы, окончившие медресе, получали должности казиев (судей), муфтиев или мударрисов и мукарриров (репетиторов медресе), могли стать муллами или приказчиками в лавках.

Царизм сделал школу одним из осн. орудий колониальной политики. В конфессиональных школах, особенно в медресе, царская администрация видела потенциальный очаг воспитания ненависти к завоевателям. Опасаясь открытого недовольства со стороны местного нас., она не решалась их закрыть и ограничивалась осуществлением надзора для борьбы с антиколониальным влиянием. Одновременно царские чиновники возлагали большие надежды на привлечение местного нас. в русско-туземные школы, к-рые, по их мнению, являлись бы «...радикальным средством, которое можно было бы противопоставить фанатической нетерпимости и презрению к иноверцам, внушаемым многочисленными мусульманскими духовными школами, и давали бы возможность воспитать туземцев в духе уважения к престолу и государству, русскому закону и власти».

В Закаспийской обл. русско-тузем-

ные школы появились в кон. 80-х гг. 19 в. В 1908 их насчитывалось 11 (в Кара-Кала, Бахардене, Серахсе, Тахта-Базаре, Иолотани, Теджене, Красноводске, Чекишлере и др.) с 399 уч-ся, из них туркмен — 181.

В русско-туземных школах преподавание велось на рус. яз., родной яз. был только одним из предметов, причем из-за отсутствия учителей во многих школах его не изучали. В школах преподавали также арифметику, давали краткие сведения по истории и географии.

Открытие русско-туземных школ мусульм. духовенство встретило враждебно и подбивало нас. бойкотировать их, играя на религиозных чувствах. Поэтому в первые годы существования школы почти пустовали. Власти потребовали обязательного выделения на учебу от каждого аула определенного кол-ва детей. Нередки были случаи, когда баи или общество аула нанимали за определенную плату сына бедняка и отдавали его в школу. Со временем русско-туземные школы завоевали авторитет у нас., к-рое стало охотнее отдавать детей на учебу, хотя отношение духовенства к этим школам почти не изменилось. Известны случаи, когда жители туркм. аулов обращались к рус. администрации с просьбой открыть русско-туземную школу. Народ начинал понимать значение изучения рус. яз., приобщения к просвещению, образованию. Туркмены Байрам-Али просили открыть школу, в к-рой, кроме родного яз., дети изучали бы русский. С такой же просьбой обратились жители аула Геокча Ашхабадского уезда.

Царское правительство расходовало на нужды просвещения мизерные суммы: оно взяло на себя лишь часть расходов на содержание русско-туземных школ, отнеся львиную их долю на плечи местного населения. Впоследствии гос-во перестало отпускать средства, новые школы часто открывали только по инициативе и на средства населения. Несмотря на настойчивые требования туркмен об открытии новых школ и их стремление к знаниям, лишь незначительная часть детей имела возможность посещать школы. Интересы царизма не шли дальше подготовки незначительного числа местных чиновников (переводчиков, мелких служащих аппарата управления и др.), через к-рых оно проводило свою колонизаторскую политику.

М. Аннакурдов

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ. Сов. система нар. образования играет осн. роль в воспитании активных строителей коммунистического общества, в формировании у уч-ся, студентов и молодежи коммунистического мировоззрения, высокой сознательности, вооружает их необходимыми науч. знаниями. В. И. Ленин, Коммунистическая партия всегда связывали строительство социализма и коммунизма, создание материально-техн. базы коммунизма с развитием нар. образования, планомерным приобщением широких масс трудящихся к духовным богатствам общества. Без экономического фундамента прогресс в области просвещения невозможен. В свою очередь подъем нар. образования способствует развитию мощных производительных сил, росту пром-сти, с. хоз-ва, науки и культуры.

В ист. решениях 24-, 25- и 26-го съездов КПСС, в постановлениях ЦК КПСС и СМ СССР «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодежи и дальнейшем развитии общеобразовательной школы» (1972), «О дальнейшем совершенствовании системы профессионально-технического образования» (1972), «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране» (1972), «О мерах по дальнейшему улучшению условий работы сельской общеобразовательной школы» (1973) разработана научно обоснованная конкретная программа совершенствования и развития сов. системы нар. образования. В них изложены практические меры, направленные на последовательное осуществление решений партии и правительства в области подъема культуры и образованности народа. В принятом 6-й сессией Верх. Совета СССР 8-го созыва законе «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик по народному образованию» (1973) закреплены осн. принципы построения всех звеньев нар. образования, систематизированы важнейшие решения в области образования, отражен богатейший опыт, накопл. при осуществлении ленинских идей о коммунистическом воспитании подрастающего поколения, гарантировано единство всей системы союзного и респ. законодательства в области нар. образования, дано правовое обоснование деятельности всех учебно-воспитательных учреждений Сов. страны.

В 1974 Верх. Совет ТССР принял «Закон о народном образовании ТССР», в к-ром определены структура и направление деятельности системы нар. образования в ТССР, закреплены демократические руководящие принципы нар. образования в респ., гос. и обществ. характер учебно-воспитательных учреждений, равенство всех граждан в получении образования независимо от расовой и нац. принадлежности, пола, имущественного и социального положения, отношения к религии, всеобщность, обязательность и бесплатность обучения, содержание части уч-ся на полном гос. обеспечении, выплата стипендий уч-ся и студентам, свобода выбора яз. обучения, единство и преемственность всех учебно-воспитательных учреждений, единство обучения и коммунистического воспитания подрастающего поколения, связи с жизнью и практикой коммунистического строительства, науч. характер образования, его гуманистическая и высоконравственная направленность.

В систему нар. образования ТССР входят: дошкольное воспитание, общее ср., профессионально-техн., ср. спец., высшее образование и внешкольные детские учреждения.

ДОШКОЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ. В. И. Ленин, называя детские сады ростками коммунизма, подчеркивал их значение как средства раскрепощения женщин и строительства нового быта, их роль в формировании нового чел., в воспитании будущих граждан социалистического общества.

Общественные дошкольные учреждения появились в Туркменистане после Окт. революции. Не хватало помещений и воспитателей, туркменки неохотно отдавали детей в ясли и сады. Постепенно детские дошкольные учреждения приобретают большую популярность. В 1925 за счет гос. бюджета открыты два туркм. дошкольных детдома в Мары и Чарджоу на 120 чел., в аулах Марыйского и Полторацкого округов построено 13 детсадов на 50 чел. каждый. В 1926—27 сданы в эксплуатацию 6 детсадов, 8 яслей в городах и аулах, 9 женских консультаций, Дом матери и ребенка. В 1930 в респ. функционировало 97 дошкольных учреждений, из них 61 — в городах (на 4671 место) и 36 — в аулах (на 1785 мест).

В предвоенные годы сеть дошкольных учреждений увеличивается. В 1940 в респ. работало 936 учреждений, в к-рых воспитывалось 25 382 ребенка. Особенно заметно росла сеть детсадов и яслей в сельской местности: в 1927 их было всего 12 на 479 детей, в 1932 — 110 на 5300 детей, в 1940 — 358 на 8526 детей. Ежегодно в летний период на селе работали 3391 сезонные ясли, обслуживавшие 35 тыс. детей.

В послевоенные годы решались вопросы, связанные с расширением сети дошкольных учреждений и улучшением воспитательной работы в них. Укреплялась материальная база детских дошкольных учреждений, росли темпы их стр-ва по типовым проектам.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «О мерах по развитию детских дошкольных уч-

Музыкальные занятия в детском саду № 36. Ашхабад.

реждений, улучшению воспитания и медицинского обслуживания детей дошкольного возраста» (1959) ясли и детские сады объединяют в единое дошкольное детское учреждение — ясли-сад, в к-ром детей воспитывают с двух месяцев до 7-летнего возраста. Работу в детских яслях-садах ведут воспитатели, подготовленные по спец. научно обоснованной программе, предусматривающей разностороннее, гармоничное развитие детей.

Одновременно с подготовкой кадров органы нар. образования обеспечили строящиеся детские ясли-сады материальной базой. Увеличилось кол-во детских учреждений и мест в них. В 1970 в респ. работал 331 ясли-сад, в 1975 — 430 и в 1980 — 613, в к-рых воспитывалось 104,7 тыс. детей. Быстро росла сеть яслей и садов в сельской местности: в 1970 на селе насчитывалось 350, в 1975 — 460 и в 1980 — 566 детских учреждений. В 1980 в респ. работало 1155 постоянных дошкольных учреждений, в к-рых воспитывалось 137,6 тыс. детей. В течение 7- и 8-й пятилеток за счет капитальных вложений и средств к-зов построены детские дошкольные учреждения на 47 255 мест, за 9- и 10-ю пятилетки — на 53 008 мест.

Кадры воспитателей для детских дошкольных учреждений респ. готовят дошкольные отделения педагогических училищ и фак. педагогики и психологии дошкольного воспитания ТГПИ им. В. И. Ленина, повышением их профессионального уровня занимается Респ. ин-т усовершенствования учителей М-ва просвещения ТССР. Науч. организацию работы дошкольных учреждений осуществляет сектор дошкольного воспитания НИИПН М-ва просвещения ТССР. Деятельностью детсадов и яслей-садов руководит М-во просвещения, мед. персоналом обеспечивает М-во здравоохранения ТССР.

ОБЩЕЕ СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ. Туркм. сов. нац. школа, рожденная Окт. рев., прошла большой путь развития.

Претворение в жизнь ленинских идей в области образования в Сов. Туркменистане было сопряжено со многими трудностями — сложной политической обстановкой, экономической и культурной отсталостью народа. Рождение и становление туркм. сов. нац. школы проходило в острой классовой борьбе. Несмотря на бурный рост пром-сти, с. хоз-ва и культуры, начавшийся после Окт. рев., в респ. еще сохранялись районы, нас. к-рых вело кочевой и полукочевой образ жизни. Еще сильны были обычаи, пережитки прошлого, низка грамотность народа. Гражданская война, басмачество, отсутствие педагогических кадров, учебников на родном яз., острая нехватка материальных средств не благоприятствовали начинаниям Сов. власти в области просвещения.

Партийная организация Закаспийской обл. уже в первые годы Сов. власти осуществляет мероприятия по ломке старой и созданию новой системы образования. После освобождения районов Туркменистана от белогвардейцев возобновили работу отд. нар. образования, общеобразовательные школы и др. культ.-просвет. учреждения. В школах вводилось бесплатное обучение, учеников обеспечивали бесплатными завтраками. В 1920 в аулах Полторацкого уезда работало 35 и Мервского — 29 школ. Всего в Закаспийской обл. функционировало 80 школ (3500 уч-ся), в к-рых преподавали 65 учителей.

Органы нар. образования осуществляли подготовку и переподготовку учительских кадров. В 1919 в Ашхабаде, а затем в Мары, Красноводске и Чарджоу работали краткосрочные учительские курсы, на к-рых обучались туркмены. В 1922 в Ашхабаде открылось первое учеб. заведение по подготовке учителей ср. квалификации — педагогич. техникум, сыгравший значительную роль в культурном строительстве Туркменистана. Его выпускники стали известными общественными и политическими деятелями, учеными, писателями. В 1923 в Закаспийской обл. работала 131 школа 1-й ступени (для детей 8—13 лет), в т. ч. 101 школа — в аулах, и 4 школы 2-й ступени (для подростков 14—17 лет). В 1924 было 306 учеб. заведений всех типов, в них обучалось 5642 туркмена, в учеб. заведениях Ср. Азии и центр. городов РСФСР — 200 детей туркмен.

С 1922/23 учеб. г. фактически закладывается фундамент сов. нац. туркм. школы. В соответствии с декретом СНК РСФСР «Об отделении церкви от государства и школы от церкви» (21 янв. 1918) и постановлением НКП РСФСР «О школах национальных меньшинств» (31 окт. 1918) на всей террит. Туркестанской АССР школы отделены от мечетей и взяты на гос. обеспечение. Преподавали в нац. школах на родном яз. Интенсивно развивается нар. образование в Туркменистане с образованием ТССР (27 окт. 1924). После 1-го съезда Компартии Туркменистана и 1-го Всетуркм. съезда Советов рабо-

чих, дайханских и красноармейских депутатов (1925) развернулось школьное стр-во. За 1925—28 построено 174 школьных здания, из них 167 — на селе. В 1924 в респ. действовало 179 школ с 12 235 уч-ся, в 1925 — 249 школ с 13 130 уч-ся. Незначительное увеличение кол-ва уч-ся объяснялось тем, что часть сельского нас. под влиянием феодально-байских и религиозных пережитков не желала обучать детей в сов. школе, устраивая их в старометодные. Становление новой школы проходило в острой борьбе. Тревожное положение сложилось в округах, отошедших от Хивы и Бухары. Если охват обучением детей школьного возраста по респ. составлял 6,4%, то в Чарджоуском округе — лишь 1,2%, в Керкинском — 0,9 и в Ташаузском — 0,35%. В этих округах не было помещений для школ и учителей. Муллы и феодальная знать противодействовали начинаниям Сов. власти в области просвещения.

Для укрепления материальной базы туркм. сов. школы в июне 1925 постановлением Совнаркома ТССР 240 школ переведены на гос. бюджет. При Совнаркоме ТССР работала спец. комиссия, контролировавшая качество школьного стр-ва, возбуждавшая ходатайство перед правительством респ. о передаче в ведение отд. нар. образования зданий, к-рые можно было приспособить под школы и др. В 1927/28 учеб. г. затраты на культурно-школьное стр-во составили 5,37 млн. руб., в 1928/29—7,5 и в 1929/30 — 14,2 млн. руб., или увеличились на душу нас. с 5 руб. в 1927/28 до 12,5 руб. в 1929/30 учеб. г. В результате повысился уровень учебно-воспитательной работы в школах. Нек-рые школы 1-й ступени реорганизованы в семилетние. С 1925/26 учеб. г. в 8—9-х классах школ 2-й ступени введен профессион. уклон (в школах Ашхабада — социально-экономич., в школах Мары и Чарджоу — кооп.).

Утверждается особый тип начальной школы — школа-интернат, возникновение к-рой обусловлено специфическими особенностями ТССР. В 1925/26 учеб. г. таких школ в респ. функционировало 32, в 1930 — 46. Окончившие школы-интернаты могли поступать в педагогические техникумы и профессионально-техн. учеб. заведения.

Создавались оригинальные учебники для туркм. школ. В 1920 в Ташкенте вышел в свет 1-й сов. учебник для туркм. школы — «Туркменский букварь» («Харплык») А. Алиева. Появляются и др. учебники А. Алиева: «2-й год обучения туркменскому языку» (1922), «Книга для чтения после букваря» (1923). В 1924 изданы «Букварь» М. Гельдыева, «Книга для чтения» С. Гапурова, «Грамматика туркменского языка» М. Гельдыева и Г. Алпарова. Переведены на туркм. яз. с рус., татарского и др. яз. учебники по математике, географии, природоведению и др.

Утверждение сов. школы в ауле способствовало отмиранию конфессиональных школ. По данным ЦСУ, в 1926 в респ. имелось 355 мекдебов и медресе, в к-рых обучалось 5680 детей. В 1928/29 учеб. г. их уже не существовало. Росло число сов. школ. В 1927/28 учеб. г. в респ. работало 508 школ с 31 800 уч-ся, в т. ч. в сельской местности — 422 школы с 12 900 уч-ся, на 1 дек. 1928 — 543 школы с 35 тыс. уч-ся, на 1 дек. 1930 — 1051 школа с 67 545 уч-ся.

Особое внимание уделялось вовлечению в школы девочек-туркменок. Постановлением 2-го пленума ЦК КП(б)Т (апр. 1925) устанавливались льготы для родителей, девочки к-рых учились в сов. школе. Принимая во внимание условия аульного быта, низкий уровень сознательности сельского нас., органы просвещения респ. вынуждены были временно разрешить раздельное обучение мальчиков и девочек, создать для этого спец. женские школы и школы-интернаты. Постепенно в сельских школах совместное обучение становится нормой. В 30-е гг. на всей террит. ТССР обучение мальчиков и девочек стало совместным. Огромное значение для развития школы на родном яз. имел перевод письменности с араб. на латинскую графику (с 1928/29 учеб. г.).

Наряду с мероприятиями по организации и развитию сети общеобразовательных школ партийные организации и органы нар. образования респ. проводили большую работу по созданию школ для взрослых (ликбезов). В соответствии с Декретом Сов. правительства «О ликвидации безграмотности населения РСФСР» 26 дек. 1919 все нас. респ. в возрасте от 8 до 50 лет, не умеющее читать и писать, обязано было обучаться грамоте на родном или рус. яз. В сент. и окт. 1920 создано 37 школ для неграмотных, 23 — для малограмотных и 8 — для грамотных, к кон. 1920 в Закаспии действовало 40 и в 1923 — 92 школы ликбеза с 1257 уч-ся.

Ликвидация неграмотности стала всенар. делом. Особенно интенсивно она шла в Красной Армии. В 1919—20 в воинских подразделениях 1-й Армии Туркестанского фронта, находившихся частично на террит. Закаспийской обл., работало 108 школ ликвидации неграмотности красноармейцев, 53 школы — для малограмотных и 16 — для грамотных, желающих пополнить свои знания. Создание летом 1924 в респ. временного бюро общества «Долой неграмотность» (1-й Всетуркм. съезд общества «Долой неграмотность» состоялся в апр. 1927) способствовало ликвидации неграмотности среди взрослых.

Центр. совет общества «Долой неграмотность», возглавляемый председателем ЦИК ТССР Н. Айтаковым, укреплял низовые звенья, расширяя сферы их влияния среди сельского нас., вовлекал в ряды ликвидаторов неграмотности молодежь, окончившую школы и ср. спец. учеб. заведения. В 1927 в респ. действовали 238 низовых ячеек, объединявших 7489 чл., в 1928 — 438 ячеек и 12 485 чл. В 1926/27 учеб. г. в респ. работала 401 школа для взрослых, в 1928/29 — 900.

Большое значение для ликвидации неграмотности имело постановление Совнаркома ТССР «О предоставлении льгот дайханам, окончившим курс обучения в школах ликвидации неграмотности» (21 июня 1925), в соответствии с к-рым сельские труженики, окончившие ликбезы, пользовались семенными ссудами, с.-х. орудиями прокатных пунктов, обеспечивались агротехн., вет. помощью и др. льготами в первую очередь. Эти льготы способствовали вовлечению неграмотного нас. аула в учебу.

С 1929 в борьбу за ликвидацию неграмотности включились массы трудящихся, содействовавшие культпоходу, в к-ром участвовало свыше 5 тыс. культармейцев и политработников. В итоге школы ликбеза в 1929 посещало ок. 50 тыс. взрослых. В 1930 работало 4136 школ по ликвидации неграмотности, в к-рых обучалось 115 210 чел., из них 21 562 женщины, в 1936 — 5936 школ (178 070 уч-ся, в т. ч. 87 155 женщин).

К кон. 1940 нас. респ. было в осн. грамотным. Перепись нас. 1959 показала, что Туркменистан превратился в респ. сплошной грамотности.

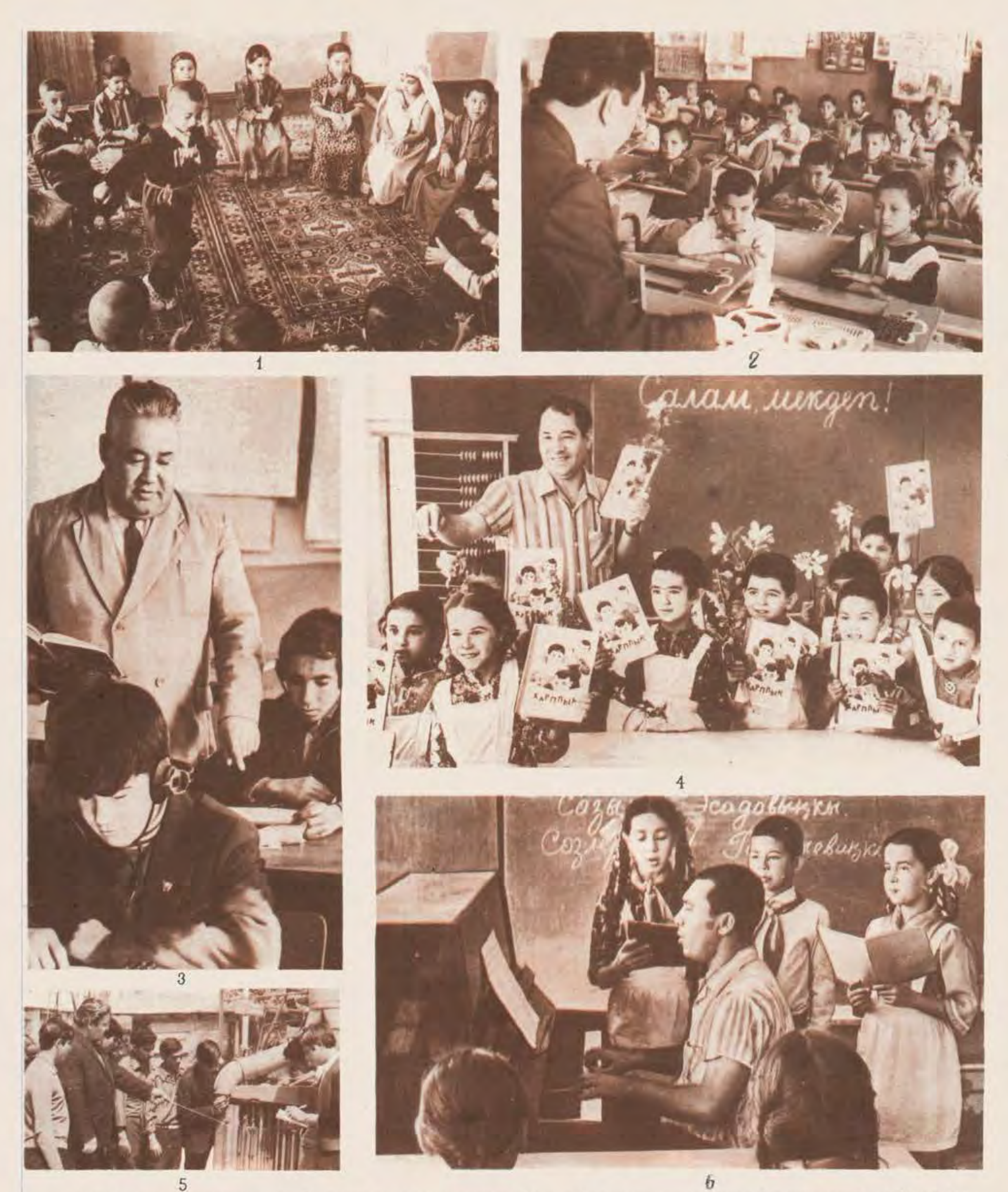
В 30-е гг. в респ. созданы необходимые условия для введения начального всеобуча. Этому способствовали постановления, укрепившие организационные и научно-педагогические основы школьной системы в ТССР, «О всеобщем обязательном начальном обучении» (постановление ЦК ВКП(б) от 25 июля 1930), «О всеобщем обязательном начальном обучении» (постановление ВЦИК и СНК СССР от 14 авг. 1930), «О введении всеобщего обязательного обучения на территории Туркменистана» (постановление ЦК КП(б)Т от 11 авг. 1930). Соответствующее постановление о введении всеобщего обязательного начального обучения приняли ЦИК и СНК ТССР (29 авг. 1930). В связи со специфическими особенностями развития экономики и культуры респ. завершить введение всеобуча планирова-

Торговля. 1. Дом обуви. Ашхабад. 2. ЦУМ. Чарджоу. 3. Универмаг села Багир Ашхабадского района. 4. Магазин самообслуживания. Чарджоу. 5. В универмаге «Детский мир». Ашхабад. 6. Книжный магазин колхоза «Совет Туркменистаны» Гяурского района.

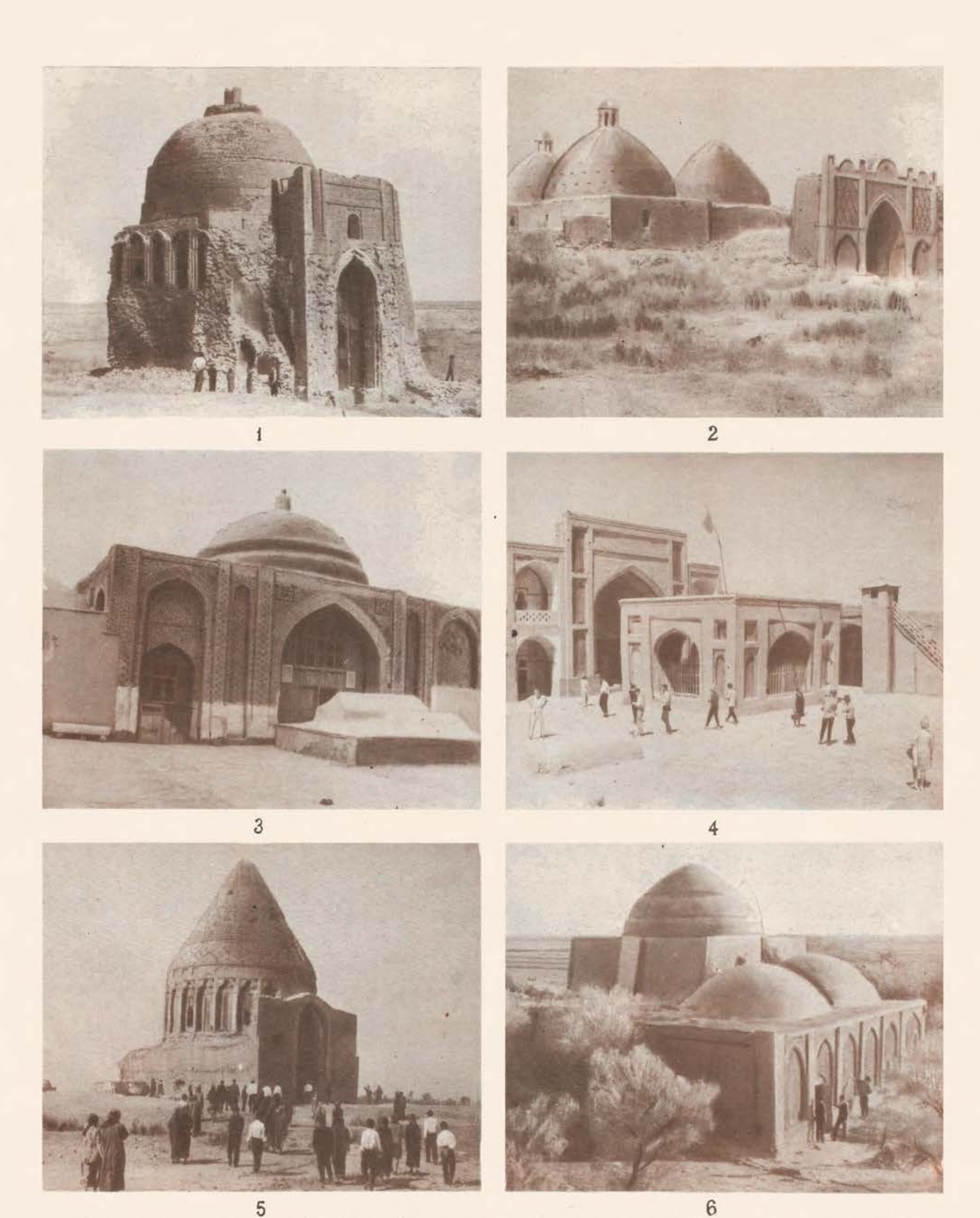
Физкультура и спорт. 1. Торжественное открытие спартакиады на стадионе «Колхозчи». Ашхабад. 2. Кросс на дистанцию 1500 *м.* Массовый марафонский бег на 42 *км* 195 *м.* Старт участников на стадионе «Колхозчи». 4. Команда мастеров спорта футболистов «Колхозчи» проводит очередной матч. 5. Международные соревнования по волейболу между сборными командами Ирана и Ашхабада. 6. Чемпионка ТССР по стрельбе из лука М. Дурдыева. 7. Чемпионка ТССР по стендовой стрельбе И. Бородина. 8. Фехтовальщики в «бою».

Физкультура и спорт, ДОСААФ. 1. Академическая гребля. 2. Гонки на моторных лодках. 3. Скачки на Ашхабадском ипподроме. 4. Мотокросс. 5. Трижды Герой Советского Союза, Маршал авиации А. И. Покрышкин среди курсантов Ашхабадской объединенной технической школы ДОСААФ. 6. Председатель ЦК ДОСААФ ТССР генерал-майор А. Розыев вручает награды ДОСААФ. 7. Члены секции подводного плавания морского клуба ДОСААФ на тренировках. 8. Вольная борьба.

Народное образование. 1. Занятия в лингафонном кабинете факультета иностранных языков ТГПИ им. В. И. Ленина. Чарджоу. 2. Занятия в ликбезе аула Шор-Тепе Мургабского района Марыйской области. 3. Общежитие ТГУ им. А. М. Горького. 4. Народная артистка СССР М. Шахбердыева проводит занятия со студентами Туркменского государственного педагогического института искусств. 5. Занятия по художественной гимнастике в ГПТУ № 19. Чарджоу. 6. Врачи беседуют с интернами, окончившими Туркменский государственный мединститут. 7. Практические занятия студентов ТСХИ им. М. И. Калинина на кафедре гидротехнических сооружений.



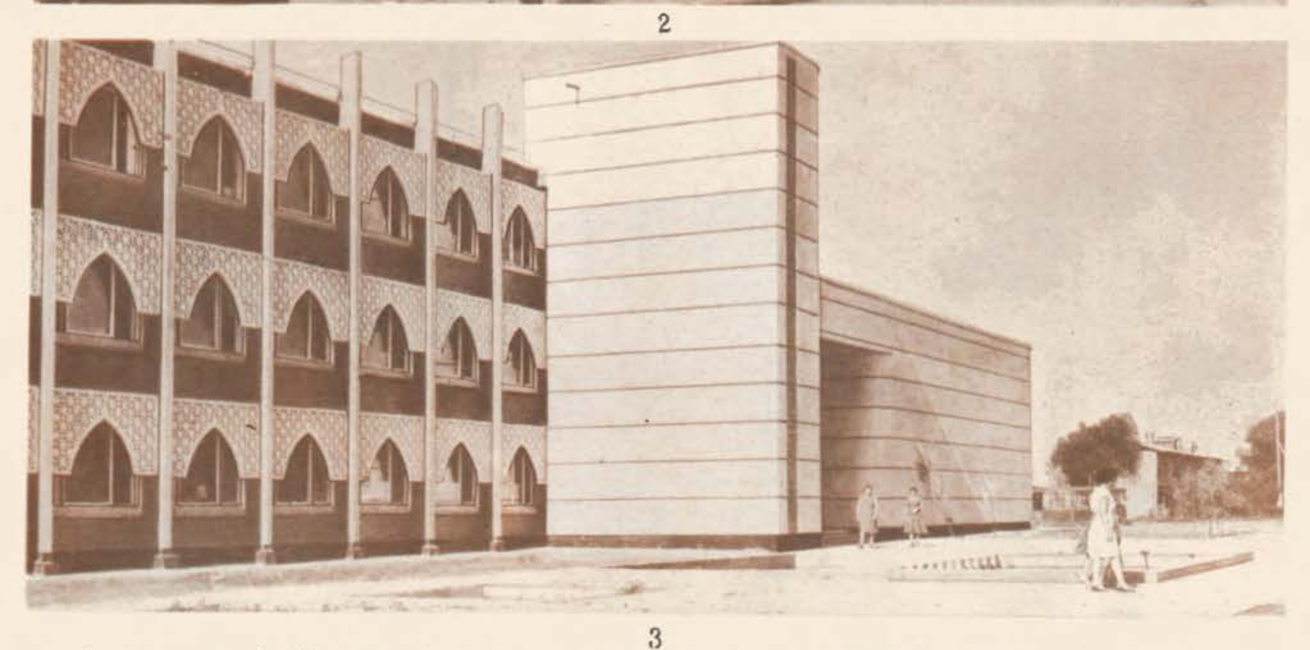
Народное образование. 1. В детском саду колхоза «Совет Туркменистаны» Ашхабадского района Ашхабадской области. 2. Урок английского языка в средней школе № 2. Ташауз. 3. Учитель средней школы № 4 Халачского района Чарджоуской области Ч. Гандымов проводит урок английского языка в 7 классе с использованием лингафона. 4. Учитель начальных классов средней школы № 3 Гяурского района Ашхабадской области Д. Ханов проводит с первоклассниками «Праздник букваря». 5. Практические занятия студентов ТСХИ им. М. И. Калинина по сельскохозяйственным машинам. 6. Учитель музыки средней школы № 22 Кара-Калинского района Красноводской области Н. Оразмамедов на уроке сольфеджио.



Архитектура. 1. Мавзолей Абу-Саида Мейхенийского. Меана. 11—14 вв. 2. Мавзолей Астана-баба. Керки. 12—17 вв. 3. Мечеть Талхатан-баба. Древний Мерв. 12 в. 4. Мечеть Юсуфа Хамаданского. Древний Мерв. 16 в. 5. Мавзолей Текеша. Куня-Ургенч. 12 в. 6. Мавзолей Мухаммеда ибн-Зейда. Древний Мерв. 11 в.

1

2



3

Архитектура. 1. Туркменский государственный университет им. А. М. Горького. Ашхабад. 2. Управление Каракумстрой. Ашхабад. 3. Административный корпус авиапредприятия. Чарджоу.

1

2

3

4

Архитектура. 1. Театр юного зрителя им. А. Кульмамедова. Ашхабад. 2. Русский драматический театр им. А. С. Пушкина. Ашхабад. 3. Туркменский государственный театр оперы и балета им. Махтумкули. Ашхабад. 4. Туркменский государственный академический театр драмы им. Молланепеса. Ашхабад.

лось в 1933/34 учеб. г. В городах и рабочих поселках, в районах сплошной коллективизации (Фараб, Дейнау, Саят) всеобщее обучение началось с 1930. Для др. адм. пунктов намечались различные сроки осуществления всеобуча в зависимости от уровня экономического и культурного развития района, материальной базы сельских школ, обеспеченности педагогическими кадрами. В городах и рабочих поселках уже с 1930/31 учеб. г. школу посещали все подлежащие начальному обучению дети.

Выполняя постановление ЦК ВКП(б) о начальном всеобуче, органы нар. образования в 1933/34 учеб. г. преобразовали однолетние (1930/31) и двухлетние (1931/32) в начальные четырехлетние школы. Удовлетворяя растущие потребности нар. образования, правительство респ. с каждым годом увеличивало ассигнования Наркомпросу ТССР: в 1934 выделено более 72 млн. руб. За 1930—34 построены 174 новые школы, из них 169 — в сельской местности, в 1937 сооружено 13 ср. школ (пять — в Ашхабаде, две — в Мары и по одной — в Байрам-Али, Чарджоу, Керки, Ташаузе, Красноводске и Кара-Богаз-Голе), в сельской местности — 18 неполных ср. школ и 14 начальных. Школьное стр-во в городах и пгт финансировалось из гос. бюджета, в аулах — из местного бюджета и средств самообложения. В 1933—40 введено в эксплуатацию 286 школ на 71 730 ученических мест. В 1933/34 учеб. г. работало 1537 школ, в к-рых обучалось 116 476 детей.

Во 2-й пол. 30-х гг. в городах респ. появились реальные возможности для осуществления всеобщего 7-летнего образования. С 1937/38 учеб. г. постановлением Совнаркома ТССР и ЦК КП(б)Т от 2 сент. 1937 всеобщее обязательное 7-летнее образование введено в Ашхабадском, Марыйском, Каахкинском и Мургабском р-нах, к 1940/41 учеб. г. — в 29 районах республики. Семилетняя школа становится осн. типом школ в ТССР. В 1932/33 учеб. г. в респ. работали 82 неполные ср. школы, в 1940/41 — их число увеличилось до 737. Это благотворно отразилось на развитии сети ср. школ. Если в 1932/33 учеб. г. в респ. было 4 ср. общеобразовательные школы, то в 1940/41 — 94.

В 30-е гг. совершенствуется также политико-воспитательная и учебно-методическая работа в туркм. школах, чему способствовали постановления ЦК ВКП(б) «О начальной и средней школе» (25 авг. 1931), «Об учебных программах и режиме в начальной и средней школе» (25 авг. 1932), «Об учебниках для начальной и средней школы» (12 февр. 1933) и др.

В 1932/33 учеб. г. начальные школы сельской местности получили стабильные учеб. планы, в к-рых осн. внимание уделялось изучению родного яз., арифметики, обществоведения и к-рые ликвидировали многопредметность, второстепенные дисциплины, привели учебно-воспитат. процесс в единую форму, систематизировали труд педагогов, способствовали планомерному обобщению и изучению педагогического опыта, улучшению учебно-методической работы.

В нач. 30-х гг. в школах внедряется политехн. и трудовое обучение. Постановление ЦК ВКП(б) от 25 авг. 1931 «О начальной и средней школе» предлагало органам нар. образования соединить обучение с производительным трудом, чтобы весь общественно-производит. труд подчинить учеб. и воспитательным задачам школы.

Трудящиеся Туркменистана горячо откликнулись на призыв партии помочь школе в решении задач связи обучения с производительным трудом. Повсеместно создаются комиссии содействия политехнизации, изыскивавшие средства и помещения для организации мастерских, рабочих комнат. Пром. пред-тия респ. (ж.-д. депо, Ашхабадская текстильная ф-ка, Кизыл-Арватские вагоноремонтные мастерские) безвозмездно передавали школам слесарное, токарное и кузнечное оборудование, выделяли квалифицированных мастеров и рабочих для организации общественно полезного труда, обучения и знакомства уч-ся с основами производства. В 1932 в школах Ашхабада действовали 13 оборудованных рабочих комнат и 10 мастерских, способствовавших улучшению политехн. обучения.

К-зы оказывали сельским школам помощь в обработке пришкольных участков, в обеспечении семенами, уч-ся помогали колхозникам убирать урожай, шефствовали над животноводческими фермами, выкармливали шелковичных червей.

Большую роль в жизни туркм. сов. школы сыграли постановления Совнаркома ТССР и ЦК КП(б)Т «О состоянии учебно-воспитательной работы в начальных, неполных средних и средних школах Туркменской ССР» и «О дальнейших мероприятиях по выполнению решений 18-го съезда ВКП(б) в области народного образования» от 5 янв. и 19 сент. 1940. Постановления вскрыли серьезные недостатки в осуществлении закона о всеобуче: неудовлетворит. охват обучением девочек-туркменок, слабую материальную базу школ, отсев уч-ся и др. Большое значение постановление придавало привитию уч-ся трудовых навыков, для чего при школах создавали опытные земельные участки, выделяли соответств. инвентарь, устанавливали шефство пром. пред-тий, к-зов, совхозов и МТС над школами, привлекали опытных инженеров, мастеров, агрономов и др. специалистов к обучению детей навыкам с.-х. и пром. труда. В результате к маю 1941 большинство школ имело учебно-опытные участки, хорошо оборудованные предметные кабинеты, охватившие уч-ся многообразными формами общественно полезного труда.

Для обеспечения контроля за выполнением Закона о всеобуче за школами были закреплены определенные микрорайоны, в к-рых учителя проводили перепись детей, организовывали среди нас. культурно-массовую и пропагандистскую работу.

В 30-е гг., учитывая пожелания братских респ. страны, Совнарком СССР и ЦК ВКП(б) в марте 1938 приняли ист. постановление «Об обязательном изучении русского языка в школах национальных республик и областей». Постановление обосновывало причины введения преподавания рус. яз. во всех нерус. школах, давало развернутую программу его преподавания и указывало пути овладения им. В соответствии с решениями ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР ЦК КПТ(б) и Совнарком ТССР 5 апр. 1938 приняли постановление «Об изучении русского языка в туркменских и других нерусских школах». По новым учеб. планам и программам, утвержденным Наркомпросом ТССР, кол-во часов на изучение рус. яз. увеличено в 5—7-х классах в 2,5 раза. В 1939/40 учеб. г. школы респ. получили учебники и учебно-наглядные пособия по рус. языку.

Выполняя решения 7-го съезда КП(б)Т, органы нар. образования для обеспечения школ респ. преподавателями рус. яз. организовали краткосрочные педагогические курсы, к-рые к 1941 окончило 3 тыс. чел. В порядке оказания помощи респ. по приглашению Наркомпроса ТССР из РСФСР для преподавания рус. яз. в сельских школах прибыли 250 выпускников ср. педагогических учеб. заведений. Введение обязательного изучения рус. яз. и реформа туркм. алфавита (1940) на основе рус. графики способствовали развитию и обогащению духовной культуры туркм. народа. Принятие нового алфавита дало возможность др. народам страны изучать туркм. язык.

В годы Вел. Отеч. войны туркм. сов. школа испытывала большие трудности. Сотни учителей ушли на фронт. Передача части школьных зданий под госпитали увеличила сменность занятий. Возросло число не охваченных обучением детей, не хватало учеб. по-

собий, оборудования. Возникла необходимость борьбы с детской безнадзорностью и беспризорностью. Для предупреждения отсева местные партийные, сов., комсомольские организации, педагогические коллективы школ проводили среди нас. широкую разъяснительную работу, принимали меры по созданию уч-ся нормальных условий жизни и учебы. К-зы многих районов организовывали бесплатное горячее питание детей, снабжали уч-ся одеждой. Огромную помощь оказывали нуждающимся уч-ся из фонда всеобуча, к-рый создавали во всех школах и районах. Средства в них поступали от к-зов, совхозов, МТС, пром. пред-тий, профсоюзных и комсомольских организаций. Патриотич. почин к-за «Первое мая» Тахта-Базарского р-на Марыйской обл., выделившего в фонд всеобуча продукты и деньги, поддержали трудящиеся всего Туркменистана.

Школьные фонды всеобуча создавали также уч-ся, работая в свободное от учебы время на колхозных полях. В 1942/43 учеб. г. они внесли в школьные фонды 53 тыс. руб., из к-рых нуждающимся уч-ся приобрели 9703 пары обуви, 4294 комплекта одежды, 6112 пар трикотажного белья и др. В сельской местности школы по возможности были укрупнены, в них введены двух- и трехсменные занятия, созданы интернаты для уч-ся, живущих далеко от школы. План всеобуча в 1942/43 учеб. г. по Наркомпросу ТССР был выполнен на 92%. За первое полугодие отсев составил 4126 чел. Для оказания помощи детям фронтовиков и освобожденных от фашистской оккупации районов уч-ся школ респ. собирали учебники, тетради, одежду, продукты. Уч-ся Сакарского р-на Чарджоуской обл. сдали в фонд помощи детям вещи на 36 257 руб.

В годы Вел. Отеч. войны остро встал вопрос о педагогических кадрах. Для подготовки учителей органы нар. образования совместно с партийными и сов. организациями открыли в областных центрах краткосрочные курсы для девушек-туркменок, окончивших семилетние и ср. школы. ЦК КП(б)Т и ЦК ЛКСМТ обратились к комсомольцам-выпускникам 7-летних и ср. школ с призывом помочь Родине в воспитании подрастающего поколения, заменить ушедших на фронт отцов и старших братьев, стать учителями. Сотни туркменок откликнулись на призыв партии и комсомола. История нар. образования Туркменистана не знала еще такой массовой подготовки женских учительских кадров, какая наблюдалась в годы Вел. Отеч. войны. В 1942 право на работу в школе получили 3872 и в 1943 — 2877 девушек. За три года войны на краткосрочных курсах подготовлено свыше 7,5 тыс. учителей 1—4-х классов.

В послевоенные годы необходимо было обеспечить всеобщее обязательное обучение детей 7-летнего возраста, повысить качество обучения и воспитания, развернуть школьное стр-во. В 1945/46 учеб. г. гос. план всеобуча выполнен на 88,8 и к концу года — на 82,4%. Это объяснялось тем, что многие дети школьного возраста в связи с окончанием войны вместе с родителями выехали из Туркменистана, значительная часть подростков 5—7-х классов пошла работать в к-зы, на пром. пред-тия, нек-рые поступили учиться в школы ФЗО и РУ. Особенно мало уч-ся было в старших классах—на кон. 1946/47 учеб. г. план охвата 5—7-ми классами выполнен на 79,9 и 8—10-ми — на 62,6%.

С 1949/50 учеб. г. в респ. повсеместно вводился 7-летний всеобуч, завершить к-рый удалось в 1950/51 учеб. г. (табл. 1).

В послевоенные годы в респ. развернулась работа по расширению сети и укреплению учебно-материальной базы общеобразовательных школ. На средства из капитальных вложений к-зов и общественных организаций строили новые школы, пристраивали к существующим школьным зданиям классы (табл. 2). Это позволило значительно увеличить прием уч-ся в 7—10-е классы.

Успешное осуществление 7-летнего всеобуча создало благоприятные условия для постепенного перехода в городах от 7-летнего к 10-летнему образованию. Во исполнение решения 19-го съезда КПСС (1952), в к-ром записано — в течение пятилетия (1951—55) в столицах союзных респ., областных и краевых центрах, в крупных пром. городах в осн. завершить переход от 7-летнего к ср. образованию, ЦК КПТ принял постановление, направленное на осуществление с 1953/54 учеб. г. перехода ко всеобщему ср. образованию в Ашхабаде, областных центрах — Мары, Ташаузе, Чарджоу, и пром. городах Красноводске и Небит-Даге. Выросло число ср. школ, увеличилось кол-во уч-ся старших классов не только в крупных городах, но и в сельской местности (табл. 3).

20-й съезд КПСС (1956) утвердил программу культурного строительства в СССР, важным моментом к-рой было развитие идей В. И. Ленина о введении в сов. школах принципов трудового воспитания и политехн. обучения, о сближении обучения с жизнью, с практикой коммунистического строительства. В учебно-воспитательном процессе труду отводилось важное место. Школы респ. с 1954/55 учеб. г. приступили к работе по новым учеб. планам: в 1—4-х классах введены уроки ручного труда, в 5—7-х — практические занятия в учеб. мастерских, работа на учебно-опытных пришкольных участках. К нач. 1956/57 учеб. г. для обучения уч-ся труду в 7-летних и ср. школах создано 487 учеб. мастерских. При 705 школах имелись учебно-опытные участки. С 1956/57 учеб. г. в старших классах ср. школ введены новые учеб. предметы — практикумы по машиноведению, электротехн. и автоделу.

Таблица 1

Рост сети семилетних и средних школ, контингента учащихся в них на начало учебного года

Учебные годы	Всего школ	В том числе: начальных	семилетних	средних	прочих	Всего учащихся	В том числе в школах: начальных	семилетних	средних	прочих
1940/41	1254	421	737	94	2	239571	27888	160691	49098	1894
1945/46	1089	296	676	115	2	178003	17743	116411	43742	107
1949/50	1248	426	732	90	—	210412	27963	134638	47811	—
1951/52	1223	369	734	120	—	219425	18782	136067	64556	20

Огромную роль в осуществлении ср. образования сыграли пришкольные интернаты, расходы на содержание к-рых несло гос-во и лишь нек-рую их часть, в осн. на питание, оплачивали к-зы или родители. За 1946—56 число интернатов выросло с 23 до 59, или в 2,5 раза, уч-ся в них — с 694 до 3325, или почти в 5 раз. Интерна-

Таблица 2

Объем школьного строительства в ТССР

Пятилетки	Количество школ	Ученических мест
Четвертая (1946—50)	75	13 951
Пятая (1951—55)	135	16 666

Таблица 3

Число средних школ и учащихся в них

Учебные годы	Школы		Учащиеся		В городах и городских поселениях		В сельской местности	
	всего	в том числе средних	всего	в том числе в 8—10 классах	число учащихся	в том числе в 8—10 классах	число учащихся	в том числе в 8—10 классах
1953/54	1218	189	219788	93671	81977	59846	137811	33825
1956/57	1202	295	255545	134124	92014	76281	133531	57843

ты как одна из форм вовлечения детей в школу полностью оправдали себя. В 50-е гг. в респ. интенсивно развивается сеть ср. общеобразовательных школ, кол-во к-рых в 1957 по сравнению с довоенным 1940/41 учеб. г. увеличилось более чем в 3 раза. Расширилась сеть ср. школ в сельской местности. В 1958/59 учеб. г. в школах респ. обучалось 240 141 уч-ся. Растет число девушек-туркменок, получивших ср. образование. В 1953/54 учеб. г. ср. школу окончили 542 и в 1956/57 — 1464 девушки-туркменки. В соответствии с Законом Верх. Совета СССР «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР» (1958), с Законом Верх. Совета ТССР «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в Туркменской ССР» (1959) на всей террит. респ. для детей и подростков 7—16 лет вместо 7-летнего всеобуча с 1 сент. 1959 введен 8-летний всеобуч. В соответствии с Законом о школе вместо ср. школ создавались 11-летние ср. трудовые политехн. школы с производственным обучением, в к-рых главное место отводилось изучению основ наук, трудовому, физ. и эстетическому воспитанию подрастающего поколения.

После окончания 8-го класса уч-ся продолжали обучение в 11-летних ср. школах или поступали в ср. спец. учеб. заведения, профессионально-техн. училища, др.— шли работать и продолжали учебу в вечерних, заочных школах рабочей и сельской молодежи.

В соответствии с Законом о школе в Ашхабаде и др. городах созданы специализированные школы с преподаванием ряда предметов на англ. яз. М-во нар. образования, НИИ школ разработали новые, научно обоснованные учеб. планы и оригинальные программы для школ ТССР. В соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР (1961) проведен конкурс на лучший оригин. учебник по 11 предметам для школ с туркм. яз. обучения, в результате созданы полноценные учебники по отд. дисциплинам.

В трудовом воспитании уч-ся важное место заняло самообслуживание, введенное в школах и др. учеб. заведениях по постановлению ЦК КПСС и СМ СССР от 2 июня 1959.

Для обсуждения актуальных вопросов перестройки системы нар. образования респ. в соответствии с Законом о школе 14—15 авг. 1960 в Ашхабаде состоялся 6-й респ. съезд учителей Туркменистана, призвавший общественность респ. оказать активную помощь органам нар. образования в завершении перестройки системы нар. образования, укреплении учебно-материальной базы школ (1-й респ. съезд учителей проходил 31 дек. 1924—1—2 янв. 1925; 2-й — 9—11 марта 1931; 3-й — 26—28 июня 1940; 4-й — 18—20 авг. 1947; 5-й — 12—14 июня 1958; 7-й — 15—16 мая 1968; 8-й — 14—15 мая 1975). Укреплению учебно-материальной базы школ способствовало постановление ЦК КПТ и СМ ТССР «О мерах по укреплению материальной базы и переводе школ республики на односменное занятие» (1960), к-рое разрешало исполкомам местных Советов нар. депутатов выделять средства на стр-во и пристройки классных помещений к существующим зданиям школ за счет средств бюджетных остатков и капитального ремонта школ. За 1959—61 в респ. построено 122 школьных здания и ок. 300 классных комнат на 61 тыс. ученических мест. Это дало возможность перевести в 1961/62 учеб. г. свыше 53% школ на односменные занятия.

Под руководством партийных организаций органы нар. образования респ. провели большую подготовительную работу по переходу на всеобуч, организации производственного обучения, политехнизации и усилению связи обучения с трудом и жизнью.

Реорганизация 7-летних школ в 8-летние завершилась: в 1962/63 учеб. г. в 600 восьмилетних школах обучалось 139 тыс. уч-ся. В 1960/61 учеб. г. в городах и сельской местности респ. действовало 150 ср. общеобразовательных 11-летних трудовых политехн. школ с производственным обучением; в 1961/62 — 210 и в 1964/65 — 331. В 1961/62 учеб. г. производственным обучением было охвачено 11 100, в 1962/63 — 19 700 уч-ся, или 95% всех уч-ся старших классов (табл. 4).

Таблица 4

Контингент учащихся по классам в ТССР на начало учебного года (без школ рабочей, сельской молодежи и специальных школ)

Показатели	Учебные годы		
	1960/61	1965/66	1970/71
Всего учащихся в классах	267 500	413 100	538 600
в том числе			
1—4	164 000	220 400	205 600
5—8	91 000	154 400	281 600
9—11	12 500	38 300	51 400

Средняя школа № 26. Ташауз.

В ср. школах уч-ся наравне с изучением основ наук под руководством инженеров, квалифицированных мастеров, врачей, специалистов с. хоз-ва проходили производственное обучение в цехах пром. пред-тий, лечебных учреждениях, на животноводческих фермах к-зов и совхозов. В 1963 в 300 ученических производственных бригадах работало ок. 9 тыс. уч-ся.

Уч-ся, окончившим ср. школы, одновременно с аттестатом о ср. образовании выдавались удостоверения о полученной в процессе производственного обучения специальности. В 1962/63 учеб. г. из 3134 чел., окончивших 11-е классы ср. школ, 556 уч-ся получили квалификацию тракториста-слесаря, 130 — ковровщиц и др.

Во 2-й пол. 60—нач. 70-х гг. растет школьная сеть. В 1966/67 учеб. г.

Урок слесарного дела в средней школе № 31. Ашхабад.

в респ. работало 1409 школ, в т. ч. 513 ср., 536 — 8-летних, 355 — начальных и 5—прочих. В 1971/72 учеб. г. функционировала 1441 школа (796 ср., 381 — 8-летняя и 264 — начальных). В 8-й пятилетке построены школы на 135 тыс. ученических мест. По инициативе к-зов и на их средства введены в действие школы на 23,2 тыс. мест.

В школах респ. увеличивается число девушек-туркменок. В 1958/59 учеб. г. их было 70 353, в 1960/61 — 79 981, в 1966/67 — 146 832 и в 1971/72 — 207 830. Возросло число девушек-туркменок в 9—10-х классах: в 1959/60 учеб. г. — 6818, в 1960/61 — 8844, в 1966/67 — 11 659 и в 1971/72 — 22 664.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «Об организации школ с продленным днем» (1960) в респ. появляются общеобразовательные школы нового типа — школы с группами продленного дня. В 1966 ими было охвачено 17,5 тыс., в 1971/72 учеб. г.— 50 тыс. детей. В 1980/81 учеб. г. в группах с продленным днем обучались и воспитывались 84,7 тыс. уч-ся.

В 60-е гг. в соответствии с утвержденным планом респ. и областные ин-ты усовершенствования учителей, райгорметодкабинеты осуществили систему мероприятий по улучшению методической работы, повышению квалификации учителей школ и работников нар. образования. Главное место при этом отводилось курсовым мероприятиям, практическим семинарам и педагогическим чтениям, обмену передовым опытом работы учителей респ. и др. работников просвещения. Это помогало молодым учителям совершенствовать методику обучения и воспитания уч-ся. Инициатором обмена опытом стала учительница рус. яз. и лит. ср. школы № 1 Ленинского р-на Т. М. Спиридонова. В 1971/72 учеб. г. в респ. работало 250 школ передового педагогического опыта.

Большое распространение в респ. получили опорные школы, пропагандирующие и внедряющие в практику прикрепленных к ним школ достижения педагогической науки, изучающие и распространяющие опыт лучших учителей. На базе опорной школы проводятся семинары учителей. В 1964/65 учеб. г. в Керкинском р-не функционировало 7 опорных школ.

Органы нар. образования изучали и распространяли опыт работы школ с высокими показателями учебно-воспитательной работы. Одна из них — ср. школа № 12 Мары. Учителя школы применяют новые формы и методы педагогической работы, вместо общепринятого методобъединения учителей введен педагогич. практикум, с сообщениями на к-ром выступают учителя школы. В эту работу вовлечен весь педколлектив, подбирающий новые приемы педагогической работы, в т. ч. взаимопосещение учителями уроков, их обсуждение и разработка методик.

Полезную работу проводит педколлектив ср. школы № 3 Ашхабада, где опытные учителя Н. А. Парсегова, В. Я. Синицина и др. оказывают методическую помощь молодым учителям. В школе практикуется взаимное посещение уроков с последующим анализом, совместные разработки методических материалов и др. виды работы. В 1965 опыт работы этих школ одобрен коллегией М-ва нар. образования ТССР и президиумом РК профсоюза работников просвещения, высшей школы и науч. учреждений ТССР.

Многие школы респ. изучают передовые методы обучения, накопленные в школах братских республик. С этой целью группы учителей, руководителей школ, методистов, работников нар. образования ТССР выезжали в Липецкую обл. и Ростов (1963), в Узбекскую, Таджикскую, Азербайджанскую ССР, Латвию, ТАССР, в Москву и Ленинград (1965), Краснодарский край (1966).

Занятия по токарному делу в 7 классе средней школы № 1. Небит-Даг.

Опыт учителей школ Липецкой обл., добившихся рациональной организации и активной работы каждого школьника на протяжении всего урока; учителей Казани, ставивших перед классом проблемные вопросы, сочетавших объяснение нового материала с повторением пройденного, был внедрен в практику школ Ашхабада, Небит-Дага, Чарджоу, Красноводска и нек-рых сельских школ республики.

По опыту работы органов нар. образования Узбекистана и Таджикистана в Респ. ин-те усовершенствования учителей организована фильмотека, на курсах подготовлено 300 учителей-кинодемонстрантов и др.

Эффективность учеб. процесса повысил перевод многих школ респ. на кабинетную систему обучения. По опыту ср. школы № 3 Саятского р-на, оборудовавшей 17 учеб. кабинетов (1964), все школы респ. стали переходить на кабинетную систему.

НИИ педнаук М-ва нар. образования ТССР провел цикл научно-практических конференций по актуальным вопросам нар. образования, способствовавший обобщению и распространению передового педагогического опыта, повышению деловой квалификации учителей и работников нар. образования. Конференции на темы «Развитие народного образования и педагогической мысли за 40 лет» (1964), «О повышении эффективности обучения в школе» (1965), «Внедрение технических средств обучения» (1969) пропагандировали передовой педагогич. опыт.

В усовершенствовании системы нар. образования респ. положительную роль сыграли 2-й Всесоюзный съезд учителей (1968) и 7-й съезд учителей Туркменистана (1968). В итоге осуществления мероприятий по повышению уровня методической работы и квалификации учителей по итогам 1965/66 учеб. г. 4757 и 1971/72 учеб. г. — 8035 учителей школ М-ва нар. образования обеспечили полную успеваемость уч-ся.

В соответствии с директивами 23-го съезда КПСС, постановлениями ЦК КПСС, СМ СССР (нояб. 1966) и ЦК КПТ, СМ ТССР (февр. 1967) «О мерах по дальнейшему улучшению работы средней общеобразовательной школы» в респ. осуществляется 8-летний всеобуч и переход ко всеобщему ср. образованию молодежи. В связи с этим расширяется сеть ср. общеобразовательных школ.

В соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 2 февр. 1967 «О мерах по дальнейшему улучшению работы средней общеобразова-

В библиотеке средней школы № 12. Небит-Даг.

тельной школы» курс начального обучения в школах ограничен третьим классом, с 4-го — введено предметное обучение. В респ. организованы начальные (1—3-е), 8-летние (1—8-е) и ср. школы (1—10-е классы). В респ. функционируют ср. школы с производственным обучением, ср. школы с углубленным изучением отд. предметов, школы-интернаты, ср. общеобразовательные вечерние (сменные) и заочные школы рабочей молодежи, спец. школы (для умственно отсталых, глухих, слепых детей и др.).

Проведена реформа курса обучения общеобразовательной школы: составлены и введены новые учеб. планы и программы по всем предметам, изданы оригинальные учебники. С 1970/71 учеб. г. 1-е классы общеобразовательных школ переведены на работу по новым учеб. планам и программам. Туркм. школы работают по учеб. планам, программам и учебникам М-ва просвещения ТССР.

В помощь уч-ся школ в учеб. программу Туркм. телевидения еженедельно включаются выступления ученых, методистов, опытных учителей и преподавателей вузов. Для внедрения трудового и политехн. обучения в школах респ. оборудованы мастерские, в учеб. процессе используются техн. средства, организована кабинетная система обучения. Во многих школах старшеклассников обучают вождению автомобиля, с.-х. машин, созданы межшкольные учебно-производственные комб. по профессиональной ориентации. В 582 ученических производственных бригадах более 14 тыс. уч-ся овладевают специальностями хлопкороба, животновода, строителя и др. (1981).

В целях реализации постановления ЦК КПСС и СМ СССР (июнь 1972) «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодежи и дальнейшем развитии общеобразовательной школы» в респ. завершен переход к ср. образованию, расширена сеть ср. школ, усилились темпы стр-ва школ, за 9- и 10-ю пятилетки построено 370 школ на 266,6 тыс. ученических мест, укреплена их учебно-материальная база.

В соответствии с названным постановлением в респ. проводится периодическая аттестация учителей. Аттестационная комиссия, созданная при М-ве просвещения ТССР, по результатам аттестации присвоила большой группе лучших учителей звания «Старший учитель» и «Учитель-методист». Периодическая аттестация повысила ответственность учителя за обучение и воспитание молодого поколения, позволила поощрять педагогическое мастерство и творческую инициативу.

Большое значение для совершенствования работы сельских школ респ. имело постановление ЦК КПСС и СМ СССР (июль 1973) «О мерах по дальнейшему улучшению условий работы сельской общеобразовательной школы». В соответствии с этим постановлением увеличен объем школьного стр-ва на селе за счет капитальных вложений, средств к-зов и др. кооп. организаций. Школы строились комплексно с помещениями для интерната и домами для учителей. В каждом к-зе и совхозе респ. открыты 1—3 общеобразовательные школы (табл. 5).

Принятие Верх. Советом ТССР Закона «О мерах по развитию среднего образования в Туркменской ССР» (1973) и Закона «О народном образовании Туркменской ССР» (1974), введенного с 1 мая 1975, способствовало усилению темпов осуществления ср. всеобуча. К концу 10-й пятилетки переход ко всеобщему ср. образованию в ТССР завершен.

Для усиления воспитательной работы с уч-ся в школах введена должность организатора воспитательной и внеклассной работы. Это оживило, внесло разнообразие и инициативу в воспитательную деятельность школ.

В респ. создана необходимая база для подготовки учительских кадров: в 1970/71 учеб. г. в школах работало 25,3 тыс. и в 1980/81 — более 36 тыс. учителей, из к-рых 72,7% — с высшим образованием. Подготовку учительских кадров в респ. осуществля-

Занятия по биологии в средней школе № 20. Ашхабад.

Таблица 5

Рост типов школ и числа учащихся в них

Учебные годы	Всего школ	В том числе				Всего учащихся	В том числе в школах			
		начальных	неполных средних	средних	прочих		начальных	неполных	средних	прочих
1940/41	1254	421	737	94	2	239571	27888	160691	49098	1894
1964/65	1369	394	604	367	4	382582	17418	154881	209767	516
1970/71	1482	313	417	746	6	539475	12541	84152	441880	902
1980/81	1569	202	278	1079	10	704600	5900	40400	655400	1900

Вечер дружбы в пионерском лагере «Смена». Поселок Фирюза.

ют ТГПИ им. В. И. Ленина, ТГПИИ, ТГУ им. А. М. Горького, ТГИФК и пять педучилищ. В 10-й пятилетке в респ. ежегодно в общеобразовательные школы приходили 2 тыс. молодых специалистов.

За выдающиеся успехи в обучении и коммунистическом воспитании подрастающего поколения 2360 учителей школ респ. награждены орденами и

Учащиеся средней школы № 14 на уроке истории в краеведческом музее. Ашхабад.

медалями СССР, 425 — Почетными грамотами Президиума Верх. Совета ТССР, 495 учителям и работникам нар. образования присвоено почетное звание засл. учитель школ ТССР (1981). Директору ср. школы № 6 Серахского р-на Ашхабадской обл. Реджепгуль Ухуловой и учителю ашхабадской школы № 14 Оразберды Мишиеву присвоено почетное звание Героя Социалистического Труда, директору ср. школы № 1 пгт Сакар Сакарского р-на Чарджоуской обл. Ханту Борджакову — нар. учитель СССР.

В ТССР работают респ., 5 областных и один городской ин-ты усовершенствования учителей, к-рые проводят курсовые мероприятия с учителями, традиционные педагогические чтения, организуют изучение, обобщение и распространение передового педагогического опыта. В ТГУ им. А. М. Горького действует фак. повышения квалификации руководящих работников нар. образования с постоянно действующими курсами для директоров школ и их заместителей. В ТГПИ им. В. И. Ленина функционируют курсы учителей рус. яз. и лит. нац. школ. Учителя музыки и пения, школьные библиотекари, сотрудники внешкольных учреждений повышают квалификацию на курсах работников культуры. НИИ педагогических наук М-ва просвещения ТССР работает над созданием научно обоснованных оригинальных учебников, программ, учеб. планов, учебно-наглядных пособий, разрабатывает науч. методы обучения.

В помощь учителям школ и работникам нар. образования в респ. издаются научно-методические журналы «Туркменистан халк магарыфы» («Народное образование Туркменистана») и «Русский язык и литература в туркменской школе», газета «Мугаллымлар газети» («Учительская газета»). Учебники для школьников и учебно-методические пособия для учителей издаются учебно-педагогическим изд-вом «Магарыф» («Просвещение»).

Особенность многонац. школы ТССР — интернационализм. В соответствии с желанием уч-ся обучение в общеобразовательных школах респ. ведется на туркм., рус., узбекском и казахском яз. 26-й съезд КПСС (1981), подводя итоги многогранной работы сов. школы по обучению и коммунистическому воспитанию подрастающего поколения, завершению перехода к обязательному всеобщему образованию, отметил определенные недостатки в деятельности общеобразовательных школ и органов нар. образования. Съезд нацелил учителей и работников нар. образования на необходимость повышения качества обучения, трудового и нравственного воспитания школьников. Одновременно съезд потребовал изжить формализм в оценке труда учителей и уч-ся, укрепить связь обучения с жизнью, улучшить подготовку школьников к общественно полезному труду, проявлять макс. заботы об учителях, создавать им необходимые жилищно-

Урок химии в средней школе № 14 колхоза «Октябрь» Марыйского района.

Средняя школа в поселке Фирюза.

Ленинский музей в средней школе № 12. Ташауз.

бытовые условия для успешной работы. Съезд поручил Академии педнаук и М-ву просвещения СССР устранить все недостатки, создать новые программы, учебники для школ и предпосылки для постепенного перехода на обучение детей в подготовительных классах общеобразовательных школ с 6-летнего возраста.

Выполняя решения 26-го съезда КПСС, АПН СССР, М-во просвещения СССР и М-во просвещения ТССР усовершенствовали программы и учебники по отд. предметам. Новые программы и учебники освобождены от сложного и второстепенного материала. Учителя школ и работники нар. образования респ. реализуют решения съезда партии, повышают эффективность урока. Педколлективы школ № 1 Небит-Дага, № 13 Красноводска, № 4 и 9 Мары, № 2 Дейнауского, № 6 Серахского, № 25 Октябрьского, № 1 пгт Сакар Сакарского р-нов и др. следуют почину учителей Волгограда «Каждому уроку— отличную подготовку, современные методы, высокое качество».

С 1980/81 учеб. г. во многих школах респ. приступили к обучению детей 6-летнего возраста в подготовительных классах. Одновременно в детских садах организованы подготовительные группы, готовящие детей к школе.

Школы респ. сосредоточили усилия на выполнении задач, поставленных в решениях апрельского (1984) Пленума ЦК КПСС, в Осн. направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы, определяющих научно обоснованную долговременную программу совершенствования нар. образования на этапе развитого социалистического общества.

Практические занятия по изучению курекоуборочной машины в СПТУ № 14. Ташауз.

ПРОФЕССИОНАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. Профессионально-техн. образование в Туркменистане носит гос. характер — все учеб. заведения профессионально-техн. образования открываются, содержатся и управляются гос-вом. Порядок открытия и закрытия учеб. заведений определяет СМ ТССР.

Госком. по профессионально-техн. образованию ТССР, созданный в 1978 (ранее назывался Госком. по профессионально-техн. образованию при СМ ТССР), через областные управления руководит всеми учеб. заведениями на террит. ТССР.

По характеру подготовки рабочих кадров ПТУ делятся на городские (ГПТУ), сельские (СПТУ) и техн. (ТУ), к-рые специализируются по отраслям производства. Прием в них проводится после окончания 8- и 10-летней школы. Срок обучения от 1 до 3 лет.

Ср. профтехучилища городские (ГСПТУ) и сельские (ССПТУ), помимо профессиональной подготовки и приобретения уч-ся рабочей квалификации, дают общее ср. образование и право для поступления в ср. спец. и высшие учеб. заведения. Срок обучения в ГСПТУ и ССПТУ — 3 года.

В соответствии с Законом о нар. образовании ТССР министерства, ведомства, пред-тия и учреждения, для к-рых ПТУ ведут подготовку рабочих кадров, обеспечивают ПТУ производственным оборудованием для учеб. мастерских, оплачивают рабочие места на пред-тиях для прохождения производственной практики уч-ся, а также создают условия для проведения учеб. процесса и освоения молодежью новой техн., передовой технологии и высокопроизводительных способов труда.

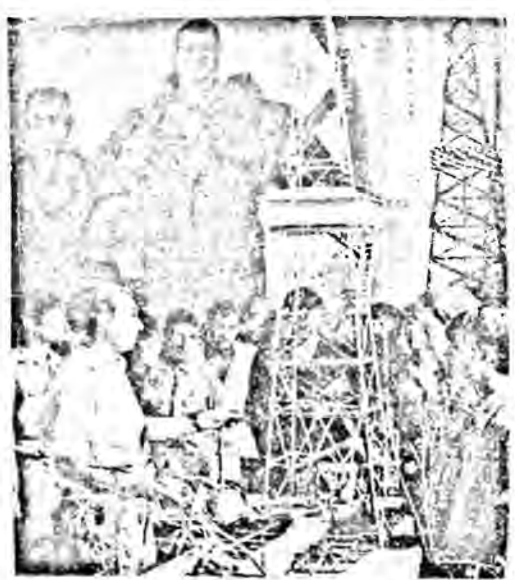
Становление системы профессионально-техн. образования в респ. связано с развитием нар. хоз-ва и культуры, формированием в ТССР рабочего класса. Первые школы по подготовке квалифицированных рабочих — школы фабрично-заводского ученичества (ФЗУ), созданы в 1923 в Кизыл-Арвате, Байрам-Али, Ашхабаде, Мары при крупных пром. пред-тиях (Кизыл-Арватский вагоноремонтный з-д, Ашхабадское ж.-д. депо, Байрам-Алийский хлопкоз-д и др.). ФЗУ подчинялись Наркомпросу ТССР, его Главному управлению по профессиональному образованию (Главпрофобр). В 1930 функционировало 13 школ ФЗУ с 2099 уч-ся.

В годы довоенных пятилеток выпускники школ ФЗУ пополняли рабочий класс новых отраслей пром-сти (хим., нефтедобывающей, стекольной, строит. материалов) и с. хоз-ва ТССР.

В связи с этим и в соответствии с Указом Президиума Верх. Совета СССР «О государственных трудовых резервах СССР» (2 окт. 1940) в респ. организовано 6 учеб. заведений, в т. ч. 5 школ ФЗО (фабрично-заводское обучение) и одно ЖДУ (ж.-д. училище), к-рые готовили рабочих разных профилей для текстильной, обувной, хим., стекольной пром-сти, ж.-д. транспорта и стр-ва. В 1941 они подготовили 1 тыс. рабочих.

В годы Вел. Отеч. войны в респ. открываются новые учеб. заведения профтехобразования, растет контингент уч-ся. В 1944 в 11 школах и училищах профтехобразования обучалось 4,2 тыс. чел. За 1941—44 подготовлено ок. 16 тыс. квалифицированных рабочих. Уч-ся школ ФЗО и профтехучилищ по две-три смены работали в учеб. мастерских, выполняя производственные планы базовых пред-тий и правительственные задания по реставрации и изготовлению запасных частей для тракторов, с.-х. машин, наборов инструментов для трактористов, комбайнеров, воинских частей.

Практические занятия учащихся ГПТУ № 6 в ткацком цехе Ашхабадского текстильного комбината проводит Герой Социалистического Труда Э. Овезова.



Занятия нефтяников в ГПТУ № 2. Небит-Даг.

В послевоенные годы, верные интернац. долгу, чувству братской взаимопомощи, училища Туркменистана направляли группы выпускников на восстановление города-героя Волгограда, на пред-тия черной металлургии Украины и Урала.

Ежегодно росло число школ и училищ профтехобразования, готовящих высококвалифицированных рабочих для нар. хоз-ва ТССР. С 1953 интенсивно подготавливаются механизаторские кадры для с. хоз-ва, школы ФЗО и строит. школы реорганизуются в строит. училища с длительными сроками обучения — 1—2 года вместо 6—8 месяцев.

В 1958 в нар. хоз-во ТССР направлено 2300 квалифицированных рабочих, в 1960 — 3400 и в 1965 — 4700. В 8-й пятилетке приступили к работе 26,8 тыс. рабочих ста специальностей, окончивших профтехучилища.

Особенно интенсивно готовят рабочие кадры в 9- и 10-й пятилетках. В 1970 профтехучилища окончило 6,8 тыс. рабочих, в 1975 — 10,7 тыс., в 1980 — 18,9 тыс. чел. В 10-й пятилетке профессионально-техн. учеб. заведения дали респ. 74,8 тыс. рабочих.

В 1968 в респ. открываются первые профтехучилища, к-рые наряду с профессией дают полное ср. образование. В 1971 состоялся первый выпуск рабочих с полным ср. образованием (579 чел.). В респ. действовало 5 ср. профтехучилищ и в 9 училищах созданы отд. группы, к-рые готовили квалифицированных рабочих со ср. образованием. На 1 янв. 1983 в респ. действовало 80 профтехучилищ, в них 41,4 тыс. уч-ся, в т. ч. 43 ср. — с 25,3 тыс. уч-ся, 20 техн.— с 10,4 тыс. уч-ся.

В профтехучилищах уч-ся получают идейную закалку, их воспитывают на примере передовиков и новаторов производства, на трудовых традициях. Проводятся торжественное посвящение в ряды рабочего класса, конкурсы на лучшего уч-ся профессии. В училищах созданы музеи революционной, боевой и трудовой славы, клубы интернац. дружбы, материалы к-рых используются в воспитательной работе. Во всех ПТУ проводят ленинские уроки и зачеты, политинформации, работают кружки техн. творчества и художественной самодеятельности, физкультурно-спортивные секции.

Перспективы развития профтехобразования в респ. огромны. Рост экономики, рождение новых отраслей нар. хоз-ва способствуют дальнейшему расширению сети профтехучилищ, увеличению контингента уч-ся в них.

СРЕДНЕЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. До рев. в Туркменистане отсутствовали ср. спец. учеб. заведения. В 1922 в Ашхабаде открывается первое учеб. заведение по подготовке учителей ср. квалификации — педтехникум, сыгравший значительную роль в культурном строительстве Туркменистана. В 1926/27 учеб. г. в респ. функционировало 3 и в 1929/30 — 9 педтехникумов (1528 уч-ся), в 1930/31 учеб. г.— 12 педтехникумов, в к-рых обучалось 2420 уч-ся. Педагогические учеб. заведения готовили часть выпускников для поступления в вузы. Многие выпускники педтехникумов успешно оканчивали высшие учеб. заведения Москвы, Ленинграда, Киева, Ташкента, Баку и др. городов страны, становились высококвалифицированными специалистами различных отраслей нар. хоз-ва.

Кроме учеб. заведений педагогического профиля создаются техникумы для подготовки специалистов ср. квалификации в др. областях нар. хоз-ва и культуры. В 1925 открываются мед. техникум в Мары, речной техникум в Чарджоу и др., в нач. 30-х гг.— гидротехникум в Ашхабаде, шелкотехникум в Мары, сельхозтехникум в Байрам-Али, зооветтехникум в Керки. Эти учеб. заведения готовили специалистов ср. квалификации для различных отраслей нар. хоз-ва респ.: овощеводства, шелководства, хлопководства, стр-ва и эксплуатации гидротехн. сооружений и др.

Для удовлетворения нужд растущей пром-сти и с. хоз-ва в квалифицированных кадрах в ТССР созданы рабфаки и школы. В подготовке нац. кадров большую помощь оказывают учеб. заведения и пром. пред-тия Москвы, Иванова, Тулы, Ташкента, Пензы, Ярославля, Баку и др. городов. В 1926 под Москвой, в Серебряном Бору, открыт туркм. Домпрос, готовивший юношей и девушек коренной национальности для обучения в вузах РСФСР.

Специалистов для пром. и гражданского стр-ва, промысловой кооп. готовят техникумы Ашхабада: индустриальный, автодорожный, коммунально-строит., торгово-кооп., ковровый, финансово-учетный.

В 1936 в респ. насчитывалось 27 ср. спец. учеб. заведений всех профилей, в к-рых обучался 4641 уч-ся, в 1940 — 36 (7681 уч-ся). В годы Вел. Отеч. войны и в послевоенный период ср. спец. учеб. заведения реорганизуются, укрепляются, объединяются по профилям подготовки специалистов и в связи с этим сокращается их число. В 1961/62 учеб. г. в респ. работало 23 техникума и училища, в к-рых обучалось 13 856 уч-ся, в 1970/71 — 29 (28,7 тыс. уч-ся), в 1975/76 — 31 (29,4 тыс.) и в 1980/81 — 35 техникумов и училищ, обучавших 34 тыс. уч-ся.

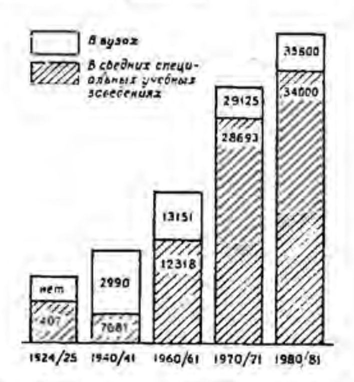
В 9—10-й пятилетках в техникумах и училищах введены новые специальности: бухгалтерский учет (механико-технологич. техникум), холодильно-компрессорные машины и установки (техникум сов. торговли), почтовая связь и радиовещание (политехн. техникум) и др. Улучшился учебно-воспитат. процесс, окрепла связь обучения с жизнью, расширена учебно-материальная база ср. спец. заведений, кабинеты и лаборатории пополнены новым оборудованием, при нек-рых техникумах созданы учебно-производственные мастерские.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ. Первые вузы в Туркменистане появляются в нач. 30-х гг.: Туркм. с.-х. ин-т (1930), Ашхабадский пединст (1931), Туркм. мед. ин-т (1931). Вначале это были небольшие учеб. заведения, в к-рые зачисляли выпускников рабфаков и педтехникумов. Из-за отсутствия ср. школ на селе при каждом вузе функционировали подготовительные курсы с одно- и двухгодичным сроком обучения, куда принимали выпускников сельских школ-интернатов и школ дайханской молодежи (ШДМ). Слушатели после окончания курсов становились студентами.

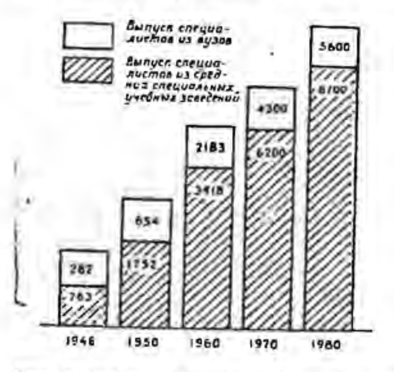
Помощь туркм. вузам оказали высшие учеб. заведения РСФСР и др. братских республик. В Туркменистане работали известные уче-

ные и проф. К. К. Саковский, М. К. Лаптев, Е. М. Рафалович и др. (ТСХИ), А. В. Парабучев, А. В. Виноградов, О. Я. Режабек, А. П. Лавров и др. (ТГМИ), А. П. Поцелуевский, М. Е. Шилов, Т. Я. Такоева и др. (педин-т), сыгравшие большую роль в организации кафедр, лабораторий, налаживании учебно-воспитательного процесса.

В 1940/41 учеб. г. в респ. работало 5 вузов, открыты учительские ин-ты в Ашхабаде и Чарджоу, в к-рых обучалось 2990 студентов.



Рост контингента студентов в вузах и учащихся в средних специальных учебных заведениях Туркменской ССР.



Рост подготовки специалистов в вузах и средних специальных учебных заведениях Туркменской ССР.

В годы Вел. Отеч. войны в Туркменистан временно эвакуированы Московский (Ашхабад) и Одесский (Байрам-Али) гос. ун-ты, Харьковский гидрометеорологич. ин-т. Прибытие в Туркменистан крупных науч. сил (1 академик, 2 чл.-кор. АН СССР, 3 засл. деят. науки, 55 докторов и 49 кандидатов наук) способствовало развитию и совершенствованию высшего образования в респ., постановке и развертыванию н.-и. работы, подготовке научно-педагогических кадров. Профессора МГУ Б. П. Козьмин, В. Ф. Коган, А. С. Барков, А. П. Терентьев, Л. А. Зенкевич, Г. В. Никольский и др. участвовали в учебно-методической и н.-и. работе ашхабадских педагогического и учительского ин-тов, руководили кафедрами, готовили аспирантов. Благодаря помощи московских и одесских ученых, многие преподаватели и сотрудники ТФАН СССР (П. Азимов, М. Косаев, Т. Бердыев, Б. Каррыев, А. Каррыев, А. Кекилов, М. Хыдыров и др.) успешно защитили кандидатские и докторские диссертации.

В послевоенный период система высшего образования ТССР совершенствуется. В 1950 на базе Ашхабадского педин-та открывается Туркм. гос. ун-т им. А. М. Горького. За 30 лет существования гос. ун-т подготовил более 30 тыс. специалистов различного профиля: учителей родного, рус. и иностранного яз., физики, математики, химии, физкультуры, географии, биологии, истории, юристов, библиографов, экономистов, спортивных тренеров, инженеров-строителей, нефтяников, геологов. Учительские кадры готовит также Туркм. гос. педин-т им. В. И. Ленина (Чарджоу), созданный в 1959 на базе трех педагогических вузов — Марыйского, Ташаузского и Чарджоуского.

В 1963 на базе техн. фак. ТГУ создан Туркм. политехн. ин-т, готовящий кадры для пром. и гражданского стр-ва, геологии и газификации ТССР. В 1979 на базе экономического фак. открыт Туркм. ин-т нар. хоз-ва, в 1981 на базе фак. физвоспитания — Туркм. гос. ин-т физкультуры.

С 1972 в Ашхабаде функционирует Туркм. гос. педагогич. ин-т иск-в, к-рый готовит учителей музыки, пения, работников культ.-просвет. учреждений, вокалистов, инструменталистов, актеров драмы и кино, дирижеров.

В 1981/82 учеб. г. в 8 вузах респ. обучалось свыше 35 тыс. студентов по 73 специальностям. Ежегодно увеличивается выпуск специалистов с высшим образованием. В 1970 вузы респ. окончили 4,3 тыс. чел., в 1975 — 4,9 тыс. и в 1980 — 5,6 тыс. чел.

Главный корпус Туркменского государственного педагогического института. Чарджоу.

Занятия по хлопководству в ТСХИ им. М. И. Калинина.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 20 авг. 1969 «Об организации подготовительных отделений при вузах» увеличился приток в высшие учеб. заведения молодых рабочих, колхозников, демобилизованных воинов, прошедших трудовую и жизненную школу.

В вузах респ. работает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, насчитывающий ок. 2400 преподавателей, среди к-рых 50 докторов, 981 кандидат наук, большое число профессоров и доцентов. Работает 230 кафедр, особое внимание уделяется подготовке кадров через аспирантуру. В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране» (1972) используется аттестация и повышается квалификация научно-педагогических кадров. За 10-ю пятилетку аспирантуру окончило 268 чел. Ежегодно 20% преподавателей учатся в ин-тах и на фак. повышения квалификации, проходят трех- и пятимесячную стажировку с отрывом от производства.

Партия и правительство высоко оценивают работу вузов респ. по подготовке специалистов высокой квалификации. Указами Президиума Верх. Совета СССР Туркм. с.-х. ин-т награжден орденом «Знак Почета» (1980), Туркм. мед. ин-т — орденом Дружбы народов (1981), Туркм. гос. ун-т — орденом Трудового Красного Знамени (1982).

ВНЕШКОЛЬНЫЕ ДЕТСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ. В ТССР действует широкая сеть внешкольных учреждений — 62 Дворца и Дома пионеров, 23 станции юных техн., 14 станций юных натуралистов, 6 экскурсионно-туристических станций, 2 детских парка и 76 детско-юношеских спортивных школ М-ва просвещения ТССР (на 1 янв. 1981), охватывающих более 55 тыс. школьников. Крупнейшее внешкольное учреждение респ.— Ашха-

бадский Дворец пионеров им. Павлика Морозова (организован в 1936). Дворец пионеров — методич. центр респ. по внешкольной работе. В 43 его кружках занимаются более 3200 детей. С 1956 во дворце функционирует прославл. детский ансамбль песни и танца «Красная гвоздика» (лауреат премии Ленинского комсомола ТССР), в состав к-рого входят ансамбль дутаристов, группа танца «Радость» из уч-ся 1—3-х классов. Ансамбль «Красная гвоздика» с успехом выступает в Ашхабаде и др. городах респ., в Москве, Фрунзе, Душанбе и др. городах СССР. Юные геологи дворца побывали на Боядаге и Урале, где изучали геологию гор, собирали минералы и горные породы.

Интересную работу проводит Респ. станция юных натуралистов. Кружки цветоводства, садоводства, кролиководства и др. воспитывают у школьников бережное отношение к природе. Цветоводы неоднократно получали медали и дипломы ВДНХ СССР.

На Центр. станции юных техников ребята моделируют планеры, самолеты, корабли, участвуют в кружках «Умелые руки», ковроделия и др. Работы юных техников отмечены дипломами всесоюзных конкурсов.

В кружках респ. и областных экскурсионно-туристических станций занимается более 2 тыс. школьников, к-рые в дни школьных каникул организуют походы, изучая родной край, и туристические экскурсии по Москве, Ленинграду, столицам союзных респ. и др. городам СССР.

Респ. спортивное общество «Юность» («Яшлык», 1969), областные, городские и районные советы и коллективы физкультуры в общеобразовательных школах способствуют укреплению здоровья школьников, совершенствованию их спортивного мастерства. В 1357 коллективах физкультуры общеобразовательных школ ДСО «Юность» насчитывалось 663 590 школьников-спортсменов. В 76 детско-юношеских спортивных школах респ. более 20 тыс. школьников занимаются легкой атлетикой, плаванием, велосипедным спортом, гимнастикой, настольным теннисом, борьбой гореш и др. видами спорта (1982). Ежегодно проводятся внутришкольные, районные, городские соревнования по различным видам спорта, в к-рых участвует более 20 тыс. школьников. Победители районных и городских спартакиад участвуют в областных и республиканских.

Лит.: Аннагурдов М. Совет Түркменистанында сowатсызлыгың ёк эдилиш тарыхындан очерклер.— Ашг., 1960; Бердыев Т. Очерки по истории школы Туркменской ССР.— Ашх., 1960; Режебов Ж. Түркменистанда эхлумумы хекманы башлангыч окувы гечирмеклиге тайярлык.— Чәржев, 1960; Розыев Н. С. Развитие женского педагогического образования в Туркмении (1917—1941 гг.). — Чарджоу, 1960; Каррыев А. А. Из истории школ Чарджоуской области.— Ашх., 1962; Курбанов А. А., Кузьмин О. Д. 40 лет по пути Ленина в области народного образования в Туркменистане.—Ашх., 1965; они же. Очерки по истории развития педагогической мысли в Туркменистане, ч. 1.— Ашх., 1972, ч. 2, 1973; Совет хәкимиети йылларында Түркменистанда халк магарыфының өсүши.—Ашг., 1976; Атаев Ч. А., Моллаева М. М. Развитие народного образования в Советском Туркменистане.— Ашх., 1970; Аманмурадов К. М. Осуществление всеобщего обязательного обучения в Туркменистане (1924—1964 гг.) — В кн.: Вопросы воспитания.— Ашх., 1972; Наука и культура Туркменистана.— Ашх., 1974; Пальванова Б. Сельская школа Туркменистана к 50-летию республики. — Ашх., 1974; Осуществление ленинской национальной политики в области народного образования в Советском Туркменистане.— Ашх., 1976; Гапуров М. Г. Советский Туркменистан.— М., 1978.

М. М. Моллаева, А. А. Курбанов,
О. Д. Кузьмин, К. М. Аманмурадов

КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Культ.-просвет. учреждения, их многогранная деятельность по коммунистическому воспитанию трудящихся — важная составная часть социалистического культурного строительства. Они организуют среди нас. идейно-воспитательную работу, содействуют росту интеллектуальных и творческих способностей, пополнению знаний и духовному совершенствованию сов. людей, пропагандируют достижения отечественной и мировой науки, техн., лит., иск-ва.

В. И. Ленин определил конкретные цели и задачи, осн. направления деятельности сов. культ.-просвет. учреждений, обосновал и сформулировал принципы ведения и организации культ.-просвет. работы в интересах широких нар. масс.

Компартия и Сов. правительство с первых лет Сов. власти особое внимание уделяли постановке культ.-просвет. работы в отсталых нац. районах. В городах, районах, селах, населенных пунктах респ. создана разветвленная сеть разнообразных культ.-просвет. учреждений — клубов, библиотек, Дворцов и Домов культуры, музеев, парков культуры и отдыха и др., осуществляющих среди нас. систему воспитательных и просветительных мероприятий.

Для полного охвата нас. культурно-массовым обслуживанием сеть культ.-просвет. учреждений строится по производственному принципу (колхозные, совхозные, профсоюзные, спец.) и террит. признаку (респ., областные, городские, районные, сельские).

ИСТОРИЯ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ. До Окт. рев. в Туркменистане культ.-просвет. учреждения почти отсутствовали. Действовали лишь 2 музея, 2 публичные библиотеки, клубные учреждения и парки европейского типа в Асхабаде, Мерве, Чарджуе и Красноводске. Пользование ими было платным, в клубы и парки допускали лишь офицеров, высших чинов ж.-д. и др. служб.

С победой Окт. рев. органы Сов. власти, используя инициативу нар. масс, создают в респ. первые культ.-просвет. учреждения — рабочие клубы, Дома дайхан, красные чайханы, кибитки-читальни, караваны, агитпункты и др., сыгравшие большую роль в упрочении Сов. власти на местах. Они стали центрами агитационно-пропагандистской деятельности всех общественно-политических организаций трудящихся — Коммунистической партии, комсомола, профсоюзов, женских союзов и дайханской бедноты.

В первые годы Сов. власти (1917—24) деятельностью культ.-просвет. учреждений руководил Туркм. обл. отд. нар. образования Наркомпроса Туркестанской Сов. Республики. Отд. внешкольного образования (1918—20), отд. политико-просвет. учреждений (1921—24) облоно ведали клубами, библиотеками, красными чайханами, кибитками-читальнями и др. На местах работали политпросветсекции уездно-городских отд. нар. образования.

Сеть культ.-просвет. учреждений интенсивно расширяется после образования в окт. 1924 Наркомпроса и Главного политико-просвет. ком. ТССР, к-рые руководили культ.-просвет. учреждениями всех ведомств и организаций. Они определили осн. задачи культ.-просвет. учреждений — пропаганда и разъяснение широким массам важнейших документов партии и правительства, борьба с неграмотностью и др.

В 20-е гг. для работы с женщинами коренной национальности организованы женские клубы, устав к-рых предусматривал политическое воспитание и вовлечение тружениц Востока в социалистическое строительство, развитие у них производственных, общественно-культурных и др. навыков. Клубы способствовали художественному и творческому росту, приобщению женщин к производству, организовывали профшколы, курсы, мастерские и артели кройки и шитья, ткацкие, ковродельческие, с.-х. и др. Клубами руководили женотд. и политпросветучреждения (с 1930 переданы в систему Наркомпроса ТССР). В Туркменистане работали два городских женских клуба и 24 респ. красных уголка, при к-рых

Таблица 1

Культурно-просветительные учреждения

Годы	Массовые библиотеки				Клубные учреждения		Музеи
	количество		книжный фонд, тыс. экз.				
	всего	в том числе на селе	всего	в том числе на селе	всего	в том числе на селе	
1914	2	—	—	—	—	—	2
1924	19	5	91,7	5,6	37	12	2
1927	29	8	122,1	7,4	71	52	2
1934	159	65	320,0	42,1	353	281	5
1937	255	166	672,0	158,0	470	391	5
1940	647	517	1014,6	465,6	709	599	5
1946	557	478	1155,3	617,7	574	531	5
1947	609	523	1119,4	632,9	615	556	5
1954	1102	901	2805,3	1448,2	986	841	6
1957	1189	931	4269,5	1901,0	946	779	6
1964	797	456	4612,0	1481,0	1038	884	4
1967	827	481	5040,0	1608,0	859	689	4
1970	1109	793	9237,0	2513,0	674	430	7
1974	1253	938	7115,0	2773,0	894	607	8
1977	1325	1019	11777,0	3205,0	1030	694	12
1980	1359	1041	13098,0	3676,0	1091	781	13
1981	1386	1061	13668,5	6287,0	1061	771	15
1982	1400	1084	13900,0	6500,0	1143	793	16

действовали школы ликбеза, проводили читки газет и журналов, беседы по шелководству, хлопководству, на мед. и юридические темы и др. Красные уголки на общественных началах вели активистки женотделов.

Разновидность женского клуба — Дом дайханки. Центр. дом дайханки в Ашхабаде открыт по решению ЦК КП(б) Туркменистана и СНК респ. 8 марта 1925 в дни работы 1-го съезда женщин Туркменистана. Руководил Домом совет, к-рый возглавляли Е. А. Росс, Э. Кулиева, З. Бурнашева, К. Бердыклычева и др. При Доме функционировали школа ликвидации неграмотности, мед. консультация, ясли, уголок матери и ребенка, женская и детская амбулатории. Выездная комиссия Дома дайханки работала среди женщин аулов.

Женские клубы помогли раскрепостить женщин Сов. Востока, освободить их от векового рабства, способствовали пополнению рабочего класса женщинами коренной национальности, появлению интеллигенции среди женщин респ. Ср. Азии и Казахстана.

С ростом популярности и расширением сети клубных учреждений для оказания им инструктивно-методической помощи в сер. 30-х гг. созданы респ. и областные Дома социалистической культуры, реорганизованные в 1935 в Дома нар. творчества. В 1937 при Наркомпросе ТССР открыт респ. методич. кабинет полит.-просвет. работы.

Накануне Вел. Отеч. войны в респ. появились районные, городские Дома культуры и библиотеки, сельские клубы, профсоюзные, колхозные, совхозные, в МТС и др. ведомствах производственные культ.-просвет. учреждения.

В годы войны 1941—45 развертывание сети культ.-просвет. учреждений приостановилось, но усилилась их агитационно-пропагандистская, разъяснительная и организаторская деятельность по мобилизации трудящихся респ. на выполнение осн. лозунга Коммунистической партии — «Все для фронта, все для победы!».

Участники сельской художественной самодеятельности.

Дворец культуры серного завода. Гаурдак.

В послевоенный период укрепляется материально-техн. база учреждений культуры, повышается идейно-политич. уровень их деятельности, улучшается руководство ими со стороны партийных и сов. органов: в 1946 при СМ ТССР создан Ком. по делам культ.-просвет. учреждений, реорганизованный в 1953 в М-во культуры ТССР.

В 50—70-е гг. быстрыми темпами растет и совершенствуется сеть клубных учреждений и библиотек респ., особенно в сельской местности. За десятилетие (1970—80) в респ. открыто 417 клубных учреждений, 250 массовых библиотек, 6 музеев и др. (табл. 1), обновлено материально-техн. оснащение культ.-просвет. учреждений, они обеспечены квалифицированными специалистами. В 1978 на базе Респ. дома нар. творчества и респ. научно-методического кабинета культ.-просвет. работы открыт респ. научно-методич. центр культ.-просвет. работы М-ва культуры ТССР.

КЛУБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ. В респ. действуют ок. 1200 сельских, колхозных, районных, городских, профсоюзных клубов, Домов культуры и др. клубных учреждений. Они оказывают помощь партийным организациям в идейно-воспитательной работе, распространении среди нас. общественно-политических, естественно-науч., производственно-техн., с.-х. знаний, пропаганде физкультуры и спорта, достижений мировой и отечественной культуры, используя разнообразные формы и методы устной и наглядной агитации.

При клубах функционирует более 300 нар. ун-тов культуры, научно-техн., правовых, педагогических и др. знаний с общим кол-вом слушателей свыше 75 тыс. чел., ок. 80 нар. театров и художественных коллективов.

В Домах культуры, клубах и красных уголках действуют ок. 6 тыс. кружков техн., художественной и творческой самодеятельности трудящихся, в к-рых участвуют 94 тыс. чел., в т. ч. 683 драматических (9254 чел.), 229 музыкальных (2989 чел.), 539 хореографических (7767 чел.), 701 хоровой (19 216 чел.), производственно-техн., с.-х., экономических — 84 (16 420 чел.) и др. В них организованы 91 ансамбль песни и танца (1896 чел.), 560 агитационно-художественных бригад (7307 чел.), 83 любительских объединения и клуба по интересам (2883 чел.).

Клубные учреждения Туркменистана подразделяются на гос., профсоюзные, ведомственные и колхозные. В ведении М-ва культуры ТССР находится более 1000 клубных учреждений. Крупные клубные учреждения: Марыйский обл. Дворец культуры, Дворец культуры и техн. нефтяников в Красноводске, городской Дом культуры в Керки, районные Дома культуры (Тахтинский, Фарабский, Геок-Тепинский), Дома культуры к-зов «Тэзе ёл» Байрам-Алийского, «Совет Туркменистаны» Гяурского, «Социализм» Ашхабадского р-нов.

С 60-х гг. для культурного обслуживания нас., особенно сельской местности, используют передвижные клубные учреждения — автоклубы: на кон. 1982 действует более 230 автоклубов, находящихся в ведении районных и городских отд. культуры. Они обслуживают хлопкоробов, животноводов, овощеводов, садоводов и др. тружеников с. хоз-ва, к-рые живут на целинных землях и пастбищах Каракумов, в горных ущельях и др. отдаленных местах, жителей микрорайонов, обособленных жилых и производственных участков городов. Работники автоклубов знакомят трудящихся с последними известиями, совр. достижениями науки, культуры, организуют выступления агитационно-

художественных бригад, проводят доклады, беседы, лекции, демонстрируют кинофильмы, организуют передвижные выставки и др.

БИБЛИОТЕКИ. Древнейшие библиотеки на террит. Туркменистана возникли в 1—3 вв. н. э., в пору расцвета Парфянского и Хорезмского рабовладельческих гос-в. Хранилища рукописных книг появляются в период раннего феодализма в Мерве, Ургенче, Бухаре при дворцах феодальных правителей, медресе, мечетях и др. Только в Мерве насчитывалось 10 крупных книгохранилищ. Все они уничтожены во время монгольского нашествия в 13 в. В сер. 14 в. библиотеки появляются в Ургенче. В нач. 16 в. осн. придворные библиотеки в Хиве и Бухаре. После вхождения Туркменистана в Россию, в кон. 19—нач. 20 вв. в Закаспии открываются библиотеки европейского типа: Закаспийская обл. общественная библиотека (1895), Ашхабадская бесплатная нар. библиотека (1896), Мервская городская общественная библиотека (1912), Челекенская библиотека-читальня (1913), а также приклубные (военные, ж.-д. и др.), школьные, библиотеки обществ и др. Самой крупной была Закаспийская обл. общественная библиотека с книжным фондом ок. 50 тыс. томов, в 1916 выдавшая 407 читателям 18 986 экз. книг и журналов. Все дореволюционные библиотеки обслуживали лишь европейское нас. Закаспия из господствующих классов. Накануне Окт. рев. небольшие собрания рукописных и печатных книг, в осн. религиозных, были сосредоточены в 209 мекдебах, 43 медресе и крупных мечетях. Однако неграмотное местное нас. пользоваться библиотеками не имело возможности.

Организации РСДРП создавали нелегальные библиотеки, сыгравшие важную роль в революционном воспитании трудящихся. Немногочисленные маломощные библиотеки дореволюционного Туркменистана распространением книг среди трудящихся не занимались. Становление библиотечного дела, направленное на организацию общественного пользования книжными богатствами, — завоевание Окт. рев. и Сов. власти.

В создании сети массовых и науч. библиотек респ., в улучшении их деятельности важное значение имели решения Коммунистической партии и Сов. правительства: «О централизации библиотечного дела в РСФСР» и «О постановке библиографического дела в Наркомпросе» (1920), «О деревенских библиотеках и о популярной литературе для снабжения библиотек» (1925), «Об улучшении библиотечной работы» (1929), «О библиотечном деле в Союзе ССР» (1934), «О состоянии и мерах улучшения библиотечного дела в стране» (1959), «О повышении роли библиотек в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе» (1974) и др. Аналогичные постановления принимали партийная организация и правительство респ.: «О состоянии библиотечной работы» (1934), «Об итогах библиотечной переписи и мероприятиях по улучшению библиотечной работы» (1935), «Об улучшении библиотечного дела в республике» (1937), «О состоянии и мерах улучшения библиотечного дела в республике» (1960), «О мерах по выполнению постановления ЦК КПСС «О повышении роли библиотек в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе в республике» (1974) и др.

Развитие сети массовых библиотек и их книжных фондов (в тыс.экз.)

В Сов. Туркменистане нас. обслуживает более 3,3 тыс. (1982) библиотек разных типов и видов, содержащихся в осн. за счет гос. средств. Это респ., областные, районные и городские библиотеки с филиалами и отделениями системы М-ва культуры ТССР. Библиотеки действуют в каждом селе, населенном пункте, микрорайоне города.

В обслуживании нас. книгой участвуют общественные и профсоюзные организации, учеб. заведения, пред-тия и учреждения, к-зы и совхозы. Они открывают и содержат колхозные, школьные, учеб., техн. и спец. библиотеки, максимально приближая книгу к месту жительства, работы и учебы трудящихся. В респ. 1386 массовых (13 млн. томов), 1582 школьных (6,5 млн. томов), 317 науч., техн. и спец. (8 млн. томов), 18 внешкольных библиотек.

Книжный фонд всех библиотек респ. составляет ок. 30 млн. томов. Комплектованием книжных фондов библиотек занимается созданный в 1925 Респ. библиотечный коллектор, к-рый на договорных началах пополняет новыми книгами хранилища более 2 тыс. библиотек.

В респ. создана сеть крупных гос., науч. и спец. библиотек: Гос. библиотека ТССР им. К. Маркса (1895), Гос. детская библиотека ТССР (1935), респ. научно-мед. библиотека (1940), Центр. науч. библиотека АН ТССР (1941), респ. научно-техн. библиотека (1965), Гос. респ. юношеская библиотека (1975), Марыйская (1912), Чарджоуская (1919), Ташаузская (1925) обл. библиотеки, библиотеки вузов и ср. спец. учеб. заведений. В них сосредоточены богатейшие фонды научно-техн., спец. и справочной литературы. Они стали центрами информационно-библиографической и организационно-методической работы, межресп. абонемента и книгообмена (выпускают в помощь библиотечным работникам и читателям информационные, научно-вспомогательные, рекомендательные библиографические пособия) и др.

Туркм. гос. книжная палата (1926) ведет гос. учет произведений печати на террит. респ., готовит информационные бюллетени новых изд., осуществляет централизованную каталогизацию и др. Осн. изд. книжной палаты: «Летопись печати ТССР», «Периодические издания ТССР», «Печать ТССР», «Книги Советского Туркменистана», «Произведения писателей ТССР», «Произведения Маркса, Энгельса и Ленина на туркменском языке».

Если до Окт. рев. в сельской местности Туркменистана библиотеки отсутствовали, то к кон. 1982 в селах респ. работает свыше 2 тыс. библиотек с общим книжным фондом более 5 млн. томов. К 1983 на душу нас. респ. приходится 10 библиотечных книг и на 900 чел.— одна библиотека.

Библиотеки респ. проводят большую работу по пропаганде науч. и художественной лит.: организуют коллективное пользование гос., общественными книжными богатствами, воспитывают любовь к чтению, навыки самостоятельной работы над книгой, культуры чтения. За год библиотеки респ. обслуживают 1750 тыс. читателей, к-рым выдают более 18,5 млн. томов общественно-политической, естественно-науч., техн., с.-х., художественной, детской и др. литературы.

В респ., областных, центр. городских, районных и отраслевых библиотеках созданы научно-методические центры по вопросам библиотековедения, библиографии и книговедения, оказывающие массовым библиотекам методическую и практическую помощь.

В годы 10-й пятилетки в респ. осуществлена централизация сети гос. массовых библиотек в городах и сельской местности, в результате созданы

53 централизованные библиотечные системы, в т. ч. 8 городских, 44 районных и детская, содействующие оперативному удовлетворению запросов читателей.

МУЗЕИ. В культурном обслуживании трудящихся респ. большая роль отведена музеям, пропагандирующим героическое прошлое, революционную борьбу туркм. народа, успехи нар. хоз-ва, науки, культуры, лит. и иск-ва, организующим экспозиции, тематические и комплексные выставки, экскурсии, лекции-беседы и др. культ.-просвет. мероприятия. Музеи ведут также н.-и. работу, публикуя науч. и научно-популярные издания.

Первый военно-ист. музей в Туркменистане появился в 1885 в крепости Геок-Тепе. В 1896 Закаспийское военно-нар. управление направляет на Всероссийскую выставку в Нижний Новгород экспонаты по этнографии туркмен. После закрытия выставки экспонаты в 1897 возвращены в Закаспий и на базе этих материалов в 1899 в Ашхабаде открыт областной краеведч. музей. Управление Закаспийской ж.д. организовало в Фарабе бот. музей. С победой Окт. рев. эти музеи национализированы и пополнены новыми коллекциями.

Быстрое развитие музейного дела наступает после образования ТССР: расширяется Краеведч. музей, в нем открываются отд. истории, иск-ва, развертывается постоянная экспозиция о революционных событиях и социалистических преобразованиях в Сов. Туркменистане. В 1927 из Краеведческого музея выделен самостоят. Ист. музей, в 1933 — мемориальный музей им. 26 Бакинских комиссаров в Красноводске, в 1939 — Музей изобразительных иск-в и др.

В 60—70-е гг. в областных центрах и городах (Мары, Чарджоу, Небит-Даг, Ташауз, Красноводск, Челекен) открываются краеведческие, историко-краеведческие, историко-революционные музеи и их филиалы (Куня-Ургенч, Керки и др.); в к-зах, совхозах, на пред-тиях, в учеб. заведениях создаются нар. и общественные музеи.

В респ. работают 16 гос.: 4 — историко-революционных и ист., 2 — мемориальных, 8 — краеведческих, искусствоведч. и лит.; 3 нар. и более 170 общественных музеев (1982). Ежегодно их посещает более 1 млн. чел. Старейшие музеи ТССР: респ. краеведч. музей (1899), Гос. ист. музей ТССР (1927), Музей изобразительных иск-в (1939), мемориальный музей им. 26 Бакинских комиссаров в Красноводске (1933). Паспортизованный фонд музеев — 68 тыс. экспонатов.

ПАРКИ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА. Большое место в культ.-просвет. работе отводится организации культурного отдыха и досуга трудящихся. В городах, пгт и районных центрах респ. эту работу проводят более 20 парков культуры и отдыха (1982), организующие, в целях коммунистического воспитания и гармоничного развития трудящихся, повышения их трудовой и общественной активности, выступления коллективов художественной самодеятельности, массовые гуляния, театрализованные представления, встречи с передовиками производства, деятелями науки, техн., лит., иск-ва, лекции, спортивно-игровые состязания и др. В парках культуры работают читальни, аттракционы, павильоны танцев, настольных игр и игровых автоматов. Большое внимание уделено наглядной агитации: выставкам, фотомонтажам, стендам, панно, плакатам, лозунгам. Самые крупные парки: Центр. парк культуры и отдыха им. 20-летия ВЛКСМ (Ашхабад) и городские парки Мары, Ташауза, Чарджоу.

КАДРЫ. Одно из решающих условий постоянного развития и совершенствования сети культ.-просвет. учреждений — подготовка кадров. В 20-е гг. в респ. организованы краткосрочные курсы, готовящие кадры для культ.-просвет. учреждений. Учеб. комб. Наркомпроса респ. ежегодно обучал заведующих клубами, библиотеками, кибитками-читальнями. С 30-х гг. кадры готовили областные отд. нар. образования.

В 1935 на базе совпартшколы в Чарджоу открыта двухгодичная респ. культ.-просвет. школа с клубным и библиотечным отделениями, работавшая до сент. 1941. В 1946—48 функционировало библиотечное отделение в Ашхабадском педучилище. В 1952 при Ком. по делам культ.-просвет. учреждений при СМ ТССР функционируют постоянные 6-месячные курсы подготовки заведующих сельскими библиотеками и клубами, реорганизованными в кон. 50-х гг. в постоянные краткосрочные курсы по повышению квалификации работников культ.-просвет. учреждений М-ва культуры ТССР.

В 1954 в ведении М-ва культуры ТССР в Ашхабаде открыт культ.-просвет. техникум с клубным и библиотечным отделениями. В 1980 в Ташаузе — техникум иск-в, готовящий специалистов для культ.-просвет. учреждений республики. Созданные при ТГУ им. А. М. Горького заочное (1959) и очное (1968) отделения библиотековедения и библиографии готовят библиотечные кадры высшей квалификации. С 1972 в Ашхабаде действует ТГПИИ с фак. культ.-просвет работы, положивший начало выпуску работников клубных учреждений с высшим образованием.

За долголетнюю и безупречную работу 40 лучшим работникам клубных учреждений, библиотек и музеев присвоено почетное звание засл. работник культуры Туркменской ССР, многие награждены орденами и медалями СССР.

Лит.: Культурное строительство СССР. Стат. сб.— М.-Л., 1940; Абдалов О., Аннагылыжов А. ве Бердигылыжов М. Туркменистая ССР-иң медениети 25 йыл ичинде.— Ашг., 1950; Репин И. Расцвет культуры Советского Туркменистана.— Ашх., 1957; За дальнейший подъем культуры и быта сельского населения Туркменистана.— Ашх., 1958; Культурное строительство Туркменской ССР. Стат. сб.— Ашх., 1960; Дурдыев Т. Подъем культурного уровня туркменского дайханства в послевоенный период (1946—1955 гг.). — Ашх., 1962; Чершеев Д. Культурная революция в Туркменистане.— Ашх., 1970.

Э. Ораков, С. Нурказаров

ПЕЧАТЬ.

Печать возникла в Туркменистане в 80-е гг. 19 в. В Закаспийской обл. в небольших типографиях на рус. яз. издавались в осн. вестники, листки, газеты, отд. книги и сборники. Продолжительное время выходили только две газеты: консервативная «Закаспийское обозрение» (1895—1913) и буржуазно-либеральная «Асхабад» (1899—1918).

За время господства царизма на туркм. яз. изданы лишь отд. произведения и сб. стихотворений классиков туркм. лит., небольшое число др. книг и брошюр, печатавшихся в Ташкенте, Самарканде, Казани, Бухаре, Астрахани и Баку. Периодическая печать была представлена издававшейся в Ашхабаде царской администрацией с дек. 1914 по март 1917 на персидском и туркм. яз. «Рузнаме мавераи бахри хазар» («Закаспийская туземная газета»).

Печать Закаспийской обл. находилась под строжайшей военной цензурой. Даже выход официально разрешенных царским правительством органов печати (газет «Закаспийское обозрение» и «Асхабад») часто задерживался в ожидании санкции начальника области. Рабочие газеты, пропагандировавшие революционные идеи, издавались подпольно.

Появление марксистской печати связано с революционным движением рабочего класса. Слова В. И. Ленина о том, что «газета — не только коллективный пропагандист и коллективный агитатор, но также и коллективный организатор» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 4, с. 11), определяют роль и значение коммунистической печати. Ленинская «Искра» проникла в Закаспий в нач. 1902 и оказала большое влияние на передовых представителей рабочего класса этого края.

В 1905—07 социал-демократические организации Закаспийской обл. создают подпольные типографии (в Ашхабаде, Кизыл-Арвате, Чарджоу, Мары), печатают и распространяют среди нас. на рус. яз. революционные листовки и прокламации. Выходили отд. подпольные газеты: в 1906 несколько номеров «Молота» тиражом 1,5 тыс. экз. (Кизыл-Арват) и «Солдат» тиражом 2 тыс. экз. (Ашхабад).

В период подготовки и победы Окт. рев. периодическую печать в Туркменистане представляли газеты «Асхабад», с июля 1917 — «Призыв» (орган Закаспийского обл. Совета) и «Трудовая мысль» (орган Мервского Совета), пропагандировавшие антинар. политику Временного правительства и враждебно относившиеся к Сов. власти. Большевики Закаспия проводили в массах устную агитацию и распространяли среди рабочих газету «Правда», боролись за организацию своей периодической печати.

С 1918 издаются большевистская газета «Известия Совета рабочих и солдатских депутатов города Асхабада» (янв.—июль) и «Чарджуй» — орган местного Совета. Эсеро-меньшевистские газеты «Призыв» (кон. 1917) и «Асхабад» (май 1918) были закрыты, а «Трудовая мысль» перешла в руки большевиков (янв. 1918) и выходила до кон. окт. 1918.

В годы гражданской войны политические органы Красной Армии, местные ревкомы и партийные организации Туркменистана издавали большевистские газеты «Горнист» (армейская, 1919), «Наша жизнь» (Мары, 1919—20), «Набат революции» (армейская, 1920—21), «Каспийская волна» (Красноводск, 1920), «Садаи фукара» («Голос бедноты», на азербайджанском и туркм. яз., Ашхабад, 1919), «Гызыл юлдуз» («Красная звезда», на татарском и туркм. яз., Ашхабад, 1920) и журналы «Луч коммунизма» и «Известия» (1920). Они разъясняли декреты и мероприятия Сов. власти, мобилизовывали рабочих и крестьян на борьбу против иностранных империалистов и белогвардейцев, разоблачали антинар., предательскую политику эсеров, меньшевиков, буржуазных националистов и их печатных органов — газет «Голос Средней Азии», «Мервская жизнь», «Закаспийская мысль», «Дан йылдызы» («Утренняя звезда»), издававшихся в Туркменистане в 1918—19. Большевистские изд., рус., татарские, азербайджанские, армянские журналисты (А. Кольцов, В. Карпыч, С. Гейвандов, Г. Хусайнов, Я. Насырли и др.) сыграли большую роль в зарождении туркм. сов. печати, в подготовке журналистов туркмен.

Первая сов. газета на туркм. яз. «Туркменистан» вышла 29 июля 1920 (орган Закаспийского обкома партии и облисполкома). В 1932—36 она называлась «Шуралар Туркменистаны», с 1936—«Совет Туркменистаны».

Гражданская война нанесла печати страны, в т. ч. Закаспийской (Туркм.) обл., большой урон. Издававшиеся с кон. 1920 и в 1921 в Ашхабаде журналы «Закаспийский вестник профессионального движения», «Луч коммунизма», «Известия», газеты в Мары «Коммунар», «Мервский вестник», «Юный боец Востока» и в Ашхабаде «Профессиональная жизнь» просуществовали непродолжительное время. С апр. 1921 в Туркм. обл. выходят газеты «Туркменские известия» (с апр. 1924 — под названием «Советский Туркменистан») и «Туркменистан». В 1921 вышло 32 и в 1922—43 номера «Туркменистана». Газета была двухполосной, небольшого формата (тираж в пределах 300—1000 экз.). Вследствие тяжелого экономического положения в стране гос-во не могло выделять постоянную денежную субсидию для обеспечения регулярного выхода газеты. Не хватало средств, бумаги. Положение усугублялось тем, что у работников ред. не было достаточного опыта газетной работы. Кроме того, туркм. письменность, возникшая на основе сложной араб. графики, затрудняла изложение материала. Засор. арабизмами, фарсизмами и архаизмами письм. яз. был малопонятен читателям.

Полиграф. база Закаспийской обл., состоявшая из мелких типографий в Ашхабаде и Мерве, испытывала серь-

езные трудности: не было шрифтов, красок и др. материалов, оборудования, не хватало специалистов-полиграфистов.

К 1923 периодическая печать страны, в т. ч. Закаспийской обл., начинает выходить из кризисного состояния. С 7 нояб. 1924 ежедневно выходит газета «Түркменистан» (тиражом 2 тыс. экз.), в к-рой в 1920 сотрудничали всего 2 корреспондента, в 1923—20 и в кон. 1924 — 80. В Ташкенте на туркм. яз. издавались журналы «Түркмен или» («Туркменский край», 1922—24), «Коммунист ёлдашы» («Спутник коммуниста», 1924), «Яш жарчы» («Молодой глашатай», 1924). Туркм. сов. периодическая печать превращалась в серьезного помощника партийной организации области.

В 1920—24 заложены основы книгоиздательского дела на туркм. яз. В нач. 1920 в Ташкенте организовано Туркестанское гос. изд-во, к-рое, кроме изд. лит. на узбекском, казахском и др. яз., выпустило на туркм. яз. ок. 60 книг и брошюр тиражом ок. 300 тыс. экз. (1921—24). Армейское изд-во в Ашхабаде, преобразованное в марте 1920 в военно-гражданское (в окт. становится областным отделением Туркгосиздата), выпускает брошюры и частично книги. На туркм. яз. изданы программы, учебники, наглядные пособия для туркм. начальных школ, школ неграмотных и малограмотных, а также методическая лит. для учителей. Выпущены книги и брошюры общественно-политического характера, по вопросам партийно-сов. строительства, Устав и Программа РКП(б), Устав Коммунистического Союза Молодежи, Положение о районных и волостных Советах, сб. ст. по истории туркм. народа, переводные научно-популярные брошюры из серии «Природа», «Человек», «Животный мир». Туркгосиздат издает на туркм. яз. серию брошюр о жизни и революционной деятельности В. И. Ленина, в т. ч. — «Человечность Ленина», «Заветы Ленина» (1924).

После образования ТССР (1924) появляются новые органы печати. Выходят газеты: с 7 нояб. 1924 «Туркменская искра», с 21 янв. 1925— первый номер «Дайхан» (в 1931 переименована в «Колхозчы»), с февр. 1925 — юмористич. журнал «Токмак» («Колотушка»), с марта 1925 — газета «Яш коммунист» («Молодой коммунист»), с 25 июля — «Хамбал» («Грузчик») на азербайджанском яз. (впоследствии переименована в «Захмет» — «Труд»), с осени — журнал «Большевик» (в нач. 1953 — «Түркменистан коммунисти»).

Улучшилось идейно-политическое содержание газет и журналов, материалы их стали конкретнее и доходчивее, ближе к жизни, быту и работе трудящихся. Совершенствуется техн. и полиграф. оформление периодических изданий. Окрепла связь печати с массами, расширилась ее корреспондентская сеть. 1-й Всетуркм. съезд рабоче-дайханских корреспондентов, состоявшийся 9—11 июня 1925 в Ашхабаде, способствовал активизации корреспондентов в ТССР.

В дек. 1924 постановлением ревкома ТССР организован Туркменгосиздат, в ведение к-рого переданы все типографии. Туркменгосиздат решает вопросы изд. и распространения книжной продукции на террит. Туркменистана, создает новые типографии (в Чарджоу, Ташаузе, Красноводске), расширяет и оснащает существующие (в Ашхабаде, Мары) совр. техн. оборудованием, материалами, готовит кадры печатников и редакционно-издательских работников.

Развитию полиграф. пром-сти и издательской деятельности в Туркменистане способствовало направление в респ. ок. 50 печатников и специалистов-полиграфистов из Ташкента, Москвы, Ленинграда, Саратова и др. городов страны.

В 1925 Туркменгосиздат выпустил 90 названий лит. общим тиражом 222 тыс. экз., в 1926 — 116 книг тиражом 310 тыс. экз., причем свыше 90% выпускаемой лит.— на туркм. яз. Кроме учебников и учеб. пособий для школ и учителей, на туркм. яз. издаются брошюры о жизни и деятельности В. И. Ленина: «Ленин Владимир Ильич» (биография), «Ленин и раскрепощение женщин», «Ленин и его партия», «Ленин и комсомол», «Ленин — вождь угнетенных народов» и др. В 1925 издана речь В. И. Ленина на 3-м съезде комсомола «О задачах союзов молодежи». Это первое произведение вождя, вышедшее на туркм. яз. в виде отд. брошюры.

Расширяется сеть периодических изд., появляются новые газеты и журналы: «Гошчулар газети» («Газета пахарей»), журналы «Пионер», «Туркменоведение», «Түркмен меденнети» («Туркменская культура»); «Тәзе оба» («Новая деревня»), «Аяллар дурмушы» («Жизнь женщин»), «Хозяйство Туркмении». Увеличиваются тиражи периодических изд.: разовый тираж газеты «Түркменистан» с 3 тыс. экз. в нач. 1927 вырос до 4,5 тыс. экз. к маю 1929; тираж «Туркменской искры» — соответственно с 7 до 10 тыс. экз. Увеличиваются тиражи «Токмака» и «Большевика». В 1929 в респ. издавалось 6 газет общим разовым тиражом 25,8 тыс. экз. и 7 журналов общим годовым тиражом 174,4 тыс. экз., в т. ч. 5 газет и 6 журналов на туркм. языке.

Улучшается полиграф. исполнение изд., увеличивается число нац. кадров журналистов, расширяется сеть корреспондентов, усиливается влияние газет и журналов на трудящиеся массы. В 1927 в нац. периодической печати работал 21, в 1929 — 35 редакционных работников. В 1926 в «Түркменистане» сотрудничало ок. 200, в 1929 — 1336 корреспондентов.

За 1925—29 Туркменгосиздат выпустил 683 книги тиражом более 1,9 млн. экз.

Издается оригинальная и переводная учеб. и методическая литература. Решается вопрос обеспечения учебниками и учеб. пособиями на родном яз. начальной общеобразовательной школы и школ неграмотных и малограмотных. В 1926—27 впервые переведены и изданы отд. учебники политграмоты для разных типов политшкол, опубликованы произведения классиков туркм. лит. (Махтумкули, Сеиди), сб. пословиц, поговорок.

Перевод туркм. письменности на латинскую графику (1928) положительно сказался на книгоиздании. В 1929 на латинской графике изданы фундаментальные работы — «Курс грамматики туркменского языка» для ср. школы и «Русско-туркменский словарь» (22 тыс. слов).

В 30-е гг. встал вопрос о профессиональных журналистах. Постановление ЦК ВКП(б) от 11 нояб. 1930 «О кадрах газетных работников» наметило мероприятия по подготовке на курсах работников ред. газет, в осн. из числа рабоче-крестьянских корреспондентов-ударников и др. В сент. 1930 при респ. совпартшколе организуется спец. годичное отделение, за 2,5 года подготовившие ок. 80 работников печати. При ред. газеты «Түркменистан» работали краткосрочные (1,5- и 3-месячные) курсы по подготовке и переподготовке сотрудников районных газет, производственных и колхозно-совхозных многотиражек. Постановление ЦК КП(б)Т от 16 дек. 1930 рекомендовало ред. газеты «Туркменистан» и др. периодических изд. не менее 20% должностей комплектовать из корреспондентов-ударников. В 1930—32 в САКУ, Ленинградском ин-те журналистики, в КУТВ обучались 12 сотрудников периодической печати ТССР.

Появляются новые респ. газеты: на туркм. яз.— «Гызыл Гошун» (Красная Армия»), «Мыдам тайяр» («Всегда готов»), на персидском яз. — «Хакыкат» («Правда»), «Байрагы сурх» («Красное знамя»). В кон. 1932 издавалось 9 респ. газет общим разовым тиражом ок. 60 тыс. экз. и 8 журналов общим годовым тиражом ок. 280 тыс. экз. Выходят новые журна-

V. I. LENIN

JEVROPANЬŊ BIRLEŞEN ŞTATLARЬ DIJEN LOZUNGЬ BARASЬNDA

PROLETARLAR REVOLJUTSIJASЬNЬN HARBI PROGRAMЬ

Обложка книги В. И. Ленина «О лозунге Соединенных Штатов Европы» на туркменском языке.

лы: «Вожатый», «Коммунистлер магарыфы» («Коммунистическое просвещение»), «Аяллар сеси» («Голос женщин»). С апр. 1931 в Мары, Ташаузе, Керки издаются районные газеты, к кон. 1932 их стало 14.

Совершенствуется работа респ. периодической печати. С кон. 1929 на страницах газет, журналов появляются корреспонденции о вступлении туркм. трудового дайханства в коллективные хозяйства, о помощи Сов. гос-ва, выделявшего денежные ссуды, семена, с.-х. инвентарь, машины, рабочий скот и др., о трудностях и ошибках, допущенных в процессе колхозного строительства, обострении классовой борьбы, сопротивлении баев, кулаков, духовенства.

Интенсивно развивается книгоиздательское дело. В 1932 выпущено 187 названий книг общим тиражом 1209 тыс. экз., или почти в два раза больше, чем в 1929. Начальная школа обеспечивается учебниками на родном яз., издаются учебно-методические пособия. Особое внимание уделяется публикации на туркм. яз. общественно-политической литературы. В 1930 переведен на туркм. яз. сб. работ В. И. Ленина «О кооперации (статьи и речи)», в 1931 впервые на туркм. яз. издан «Манифест Коммунистической партии» К. Маркса и Ф. Энгельса, в 1931—32 — 7 произведений классиков марксизма-ленинизма. Издается лит. для детей: за 1931—32 на туркм. яз. вышло 17 названий.

Интенсивное развитие печать Туркменистана получает во 2-й пятилетке и в предвоенные годы. Создана мощная полиграф. база — Ашхабадский полиграф. комб. (1937), оснащ. совр. техн., сеть кустовых и районных типографий. Организованы спец. изд-ва общественно-политической лит. — Туркменпартиздат (1933), и учебно-педагогической лит. — Туркменучпедгиз (1940). Выросла армия журналистов, редакционно-издательских работников, авторов, переводчиков, рабочих и сельских корреспондентов. Науч. разработка проблем туркм. лит. яз., решения 1-го лингвистического съезда Туркменистана по вопросам орфографии и терминологии (1936), перевод туркм. письменности на рус. графику (1940) способствовали развитию и совершенствованию печатного слова.

Возникают новые органы печати — газеты «Коммунистлер магарыфы» («Коммунистическое просвещение»), «На рельсах», «Соватлылык угрунда гөреш» («Борьба за грамотность»), журналы «Мугаллыма көмек» («В помощь учителю»), «Қолхоз активисти» («Колхозный активист»), «Агитаторың блокноты» («Блокнот агитатора»), «Советское здравоохранение Туркмении». Дальнейшее развитие получает районная печать: почти все районы респ. издают свои газеты. Печатаются учебники на туркм. яз. для семилетней и старших классов ср. школы.

Публикуются произведения туркм. классической лит.—сб. стихотворений Махтумкули, Сеиди, Зелили, Кемине, дестан Молланепеса «Зохре и Тахир» и др., произведения туркм. сов. писателей А. Салиха, Моллламурта, Б. Кербабаева, Х. Шукурова, А. Дурдыева, Ш. Кекилова, А. Кекилова, Қ. Ишанова и др. Переводятся и издаются произведения рус. классической и сов. лит.—Л. Н. Толстого, А. П. Чехова, А. С. Пушкина, Д. Н. Мамина-Сибиряка, А. М. Горького, В. В. Маяковского, А. А. Фадеева, П. А. Павленко и др.

Большими тиражами выпускаются книги и брошюры на общественно-политическую тематику. В 1933—40 Туркменпартиздат (упразднен в 1940) выпустил 426 названий тиражом 3892 тыс. экз., в т. ч. «Развитие социализма от утопии к науке» Ф. Энгельса; «Критика Готской программы» К. Маркса; «Что делать?», «Империализм как высшая стадия капитализма» и др. работы В. И. Ленина. Важным событием в культурной и идеологической жизни респ. явился выпуск на туркм. яз. в нач. 1941 двухтомника избранных произведений В. И. Ленина объемом более 120 печ. л. Всего в 1940 в Туркменистане издано 65 газет общим разовым тиражом 243 тыс. экз., 9 журналов годовым тиражом 395 тыс. экз. и 312 названий книг тиражом 2169,7 тыс. экз.

В годы Вел. Отеч. войны сеть органов периодической печати респ. сократилась: в 1943 издавалась 59 газет общим разовым тиражом 176 тыс. экз.; в 1944 — 4 журнала общим годовым тиражом 87 тыс. экз. Закрыли осн. респ. газеты и журналы: газету «Соватлылык угрунда гөреш» и временно приостановили изд. «Яш коммунист», «Комсомольца Туркменистана», «Мыдам тайяр», журналов «Токмак» и «Мугаллыма көмек». Объем, периодичность и тиражи газет и журналов уменьши-

Республиканские и областные газеты.

лись, сократились кол-во названий и тиражи книг: в 1944 издано 126 названий книг и брошюр общим тиражом 723 тыс. экз.; упразднен Туркменучпедгиз, изменена структура Туркменгосиздата.

Газеты и журналы перестроили работу в соответствии с требованиями военного времени, осн. внимание уделив материалам военно-патриотического характера, воспитывающим трудящихся в духе любви к Родине, трудового энтузиазма во имя победы над врагом. Изменилась тематика книг. Публикуются патриотические сб. туркм. писателей — «Солнце Ленина», «За Родину», «Наши герои», «В дни боев». Героизм сов. воинов и тружеников тыла, фронтовая дружба и братство людей разных национальностей, преданность социалистическому Отечеству и Коммунистической партии отражены в произведениях Р. Алиева «Клятва Родине», Ч. Аширова «В тылу врага», Б. Кербабаева «Курбан Дурды», Ш. Кекилова «Дядя Иван», Н. Помма «Решающие дни» и др. В переводе на туркм. яз. выходят патриотические произведения М. Шолохова, И. Эренбурга, А. Толстого, К. Симонова, А. Довженко, В. Кожевникова, Б. Горбатова и др.

В послевоенный период возобновляется изд. временно приостановленных печатных органов. Совершенствуется структура Туркменгосиздата. В 1947 восстановлен Туркменучпедгиз (ныне изд-во «Магарыф»). В 1950 издано 62 газеты общим разовым тиражом 205 тыс. экз.

В 50—60-е гг. печать респ. интенсивно развивается: возникают новые органы «Мугаллымлар газети» («Учительская газета», 1952), «Эдебият ве сунгат» («Литература и искусство», 1958), журналы «Совет Туркменистанының аяллары» («Женщины Советского Туркменистана», 1952), «Здравоохранение Туркменистана» (1957), «Туркменистаның оба хожалыгы» («Сельское хозяйство Туркменистана», 1957), «Туркменистаның халк магарыфы» («Народное образование Туркменистана», 1968). Н.-и. ин-ты, вузы, министерства и ведомства публикуют результаты исследований в трудах, ученых записках, науч. журналах. Освещаются вопросы партийной жизни, идеологической работы и сов. строительства, развития пром-сти, транспорта, с. хоз-ва и культурного строительства, внешней политики Коммунистической партии и Сов. гос-ва, борьбы за мир и разрядку междунар. напряженности. Газеты практикуют разные жанры: очерк, рассказ, фельетон, рецензию. Появляются новые рубрики, подборки и др.

Расширяются связи периодической печати респ. с трудящимися. На ее страницах выступают рабселькоры, писатели, внередакц. авторский актив, передовики производства, специалисты всех отраслей нар. хоз-ва, ученые, деятели культуры и иск-ва, руководящие партийные и сов. работники. Усиливается действенность выступлений, сигналов и критических замечаний печатных органов. Улучшению работы ред. газет и журналов с внередакционным активом способствовали 4- (март 1957) и 5-й (авг. 1962) съезды рабселькоров ТССР.

Создание творческой организации работников печати респ.—Союза журналистов Туркменистана (1958), содействовало их профессиональному росту, повышению идейно-политического и культурного уровня.

Общественно-политические, художественные и научные журналы.

В 70-е гг. улучшается техн. и полиграф. оформление изданий. Полиграф. пром-сть респ. получает совр. машины, станки, оборудование и материалы. В 1976 вступил в строй ашхабадский Дом печати, располагающий мощными наборными, печатными, офсетным и др. цехами, оборудованными совр. техникой. В полиграф. пром-сти респ. работают квалифицированные рабочие и инженерно-техн. работники.

Совершенствуется издательская деятельность. Общеобразовательная ср. школа получает необходимые учебники и учеб. пособия, увеличивается изд. с.-х. и др. лит. (за 1965—69 выпущено 367 названий книг и брошюр общим тиражом 917 тыс. экз.). Большими тиражами выходят книги и брошюры по вопросам партийного и сов. строительства. Изданы 3-томный сб. документов «КПСС в резолюциях и решениях», учебники и учеб. пособия по политической экономии, основам марксистско-ленинской философии, истории КПСС. Опубликованы «Очерки истории Компартии Туркменистана», 2-томная «История Туркменской ССР», книги и монографии по отд. вопросам и периодам истории ТССР. Большое внимание уделяется переводу и изд. произведений классиков марксизма-ленинизма. Этому способствовала организация в 1949 Туркм. филиала ин-та марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. На туркм. яз. опубликованы 2-томник избранных произведений К. Маркса и Ф. Энгельса, сб. их высказываний по вопросам лит., 4 тома «Капитала» К. Маркса.

В 1953 началось изд. соч. В. И. Ленина на туркм. яз. К сер. 1958 выпущено 35 томов. В последующие годы издано 10 дополнительных томов (1958—71). Это явилось событием большой важности в жизни туркм. народа и партийной организации Туркменистана. Публикуются тематические сб. ленинских работ, посвященные актуальным вопросам партийной жизни и коммунистического строительства: «О единстве партии», «Против догматизма и начетничества», «О коммунистическом воспитании», «О работе советского государственного аппарата», «Вопросы национальной политики и пролетарского интернационализма».

Большое внимание уделяется выпуску художественной литературы. Изданы произведения Б. Кербабаева («Решающий шаг», «Небит-Даг»), А. Каушутова («У подножья Копет-Дага»), Б. Сейтакова («Братья»), Х. Дерьяева («Судьба») и др., произведения классиков туркм. лит.: Мах-

Книги, изданные в Туркменистане.

тумкули, Молланепеса, Кемине, Зелили, Сеиди и др. Переведены и изданы на туркм. яз. 14 томов произведений Л. Н. Толстого, 16 томов — А. М. Горького, 5 томов — Н. В. Гоголя, 3 тома — А. П. Чехова, 2 тома — М. Ю. Лермонтова, произведения Т. Шевченко, Ш. Руставели, И. Франко, Л. Украинки, В. Маяковского, М. Шолохова, А. Твардовского, М. Ауэзова, М. Гусейна, М. Ибрагимова, С. Муканова, М. Турсун-

Заде, В. Лациса, С. Вургуна, Ч. Айтматова и др. сов. писателей. Труды ученых респ. выпускает изд-во «Ылым» («Наука») АН ТССР, созданное в 1951, научно-популярную лит.— респ. общество «Знание» (1948), учеб. пособия, учебно-методическую и науч. лит.— ТГУ им. А. М. Горького, имеющий свою типографию.

Таблица 1

Развитие книгоиздания в ТССР

Годы	Количество названий	Тираж, тыс. экз.
1925	90	222,0
1930	189	1176,5
1940	312	2169,7
1950	310	2344,0
1960	602	3577,0
1970	463	4726,0
1980	675	6685,3

Таблица 2

Выпуск журналов и других периодических изданий в ТССР

Годы	Число изданий	Годовой тираж, тыс. экз.
1925	3	55
1930	6	228
1940	9	395
1950	11	386
1960	34	1563
1970	32	6427
1980	31	10531

Таблица 3

Выпуск газет в ТССР

Годы	Число газет	Разовый тираж, тыс. экз.
1925	3	11
1930	12	36
1940	65	243
1950	62	205
1960	78	370
1970	46	696
1980	58	985

За плодотворную работу по коммунистическому воспитанию трудящихся, мобилизации их на выполнение задач хозяйственного и культурного строительства нек-рые печатные органы респ. удостоены высоких правительственных наград. Орденом Трудового Красного Знамени награждены газеты «Совет Түркменистаны» (авг. 1958), «Туркменская искра» (апр. 1959); орденом Дружбы народов — журналы «Түркменистан коммунисти» (июль 1975), «Совет эдебияты» (сент. 1978); орденом «Знак Почета» — газеты «Яш коммунист» (авг. 1977), «Мыдам тайяр» (дек. 1980), журналы «Пионер» (авг. 1976), «Совет Түркменистаныныҥ аяллары» (авг. 1981); Почетными грамотами Президиума Верх. Совета ТССР — газеты «Туркменская искра» (дек. 1974), «Ленин байдагы» (Мары, март 1978, май 1981), «Комсомолец Туркменистана» (сент. 1978), «Совет Түркменистаны» (июль 1980), «Коммунизм ёлы» (Ташауз, дек. 1980), «Ленин ёлы» (Чарджоу, сент. 1981), «Захмет байдагы» (Красноводск, нояб. 1981), «Тәзе ёл» (Байрам-Али, сент. 1982), журналы «Токмак» (март 1975), «Түркменистан агитаторы» (дек. 1977), «Түркменистаныҥ оба хожалыгы» (дек. 1979), изд-во «Түркменистан» (дек. 1974).

В 1980 общий разовый тираж 58 респ. газет составил 985 тыс. экз., или в 1,4 раза больше, чем в 1970. Издавалось 17 журналов и 14 др. периодических изд. журнального типа общим годовым тиражом ок. 10,53 млн. экз., или в 1,64 раза больше, чем в 1970. Выпущено 675 названий книг общим тиражом 6685,3 тыс. экз., или в 1,4 раза больше, чем в 1970.

КНИЖНАЯ ПАЛАТА ТССР. Для регулярной гос. библиографической регистрации и гарантированной сохранности произведений печати респ. в 1926 в Ашхабаде создано спец. учреждение — Книжная палата ТССР. Она возникла как отд. респ. гос. библиотеки в соответствии с постановлением Совнаркома респ. от 14 июля 1926 «О присвоении центральной государственной библиотеке в г. Полторацке функции Книжной палаты и о предоставлении обязательных экземпляров произведений печати в Книжную палату». 4 апр. 1929 правительство респ. утверждает «Положение о Книжной палате Туркменской ССР» и выделяет ее из состава библиотеки в самостоятельное учреждение.

Книжная палата ТССР работает в соответствии с осн. направлениями, предусмотренными «Положением о Книжной палате»: получает, хранит обязательные экз. произведений печати, создавая архив; регулярно ведет и публикует статистику печати; составляет и издает гос. библиографию респ. (летописи, указатели и др.); проводит централизованную каталогизацию и справочно-библиографическую работу.

Получение и хранение обязательных экз. печатной продукции палата осуществляет с 1926. В фонд палаты поступают все виды печатных изд.: книги, брошюры, газеты, журналы, изопродукция, мелкопечатные изд., выпускаемые на террит. ТССР. В фондах Книжной палаты хранятся 1181 тыс. книг, журналов, газет и др. изд. (1981).

Статистика печати респ. ведется с 1927. Ежегодные статистические отчеты высылаются Всесоюзной книжной палате, Госплану и ЦСУ ТССР. Статистические данные Книжной палаты ТССР за 1926—27 опубликованы в сб. «Библиография СССР и книжные палаты» (Харьков, 1928). В 1957 издан сб. статистических материалов «Печать Туркменской ССР. 1927—1956». С 1957 выпускаются ежегодные статистические сб. под названием «Печать Туркменской ССР» (на рус. и туркм. яз.).

Первый номер летописи печати Туркменистана под названием «Түркменистан метбугат китабияты» вышел в 1930 — ретроспективный свод книг, изданных на туркм. яз. за 1920—28 на террит. респ. и за ее пределами араб. шрифтом. За 1930—32 палата выпустила еще 5 номеров, летописи, в к-рых зарегистрированы книги на рус. (№ 2, 4, 6) и туркм. (№ 3, 5) яз., опубликованные до кон. 1931. В 1939 выходит сб. «Летопись печати», в к-ром периодические изд. выделены в отд. раздел. В 1941 вышли также на рус. и туркм. яз. «Летописи журнальных статей» за 1939 и 4 выпуска «Летописи газетных статей» за 1939—40. В 1941 выпущен единств. номер «Туркменской библиографии», в к-ром зарегистрированы книги, журнальные и газетные ст. на рус. и туркм. яз. В годы войны Книжная палата ТССР временно прекращает издательскую деятельность.

Изд. «Летописи печати Туркменской ССР», состоящей из разделов «Книжная летопись», «Летопись рецензий» (1959), «Туркменская ССР в печати Советского Союза», палата возобновила в 1951 — ежеквартально, с 1958 выпускала ежемесячно.

Книжная палата респ. составляет и публикует общие ретроспективные указатели книг и периодических изданий. С 1955 выпущены библиографические указатели: «Издание произведений Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина в ТССР. 1925—1954» (1955), «Произведения писателей Туркменской ССР. 1928—1957» (1958), «В. И. Ленин в туркменской советской литературе» (1965), «Периодические издания Туркменской ССР 1920—1958» (1962) и то же 1959—65 (1970), «Книги Советского Туркменистана. Сводная библиография» (в трех книгах, охватывающих период 1920—70 и опубликованных в 1965, 1969, 1977) и др.

Книжная палата проводит справочно-библиографическую работу. Выполняя поручения директивных органов респ., она готовит материалы о развитии печати, консультирует соответствующие организации и ведомства, помогает науч. учреждениям в исследовательской работе по истории, филологии, лит., журналистике и др. отраслям знаний. С 1958 палата ведет каталогизацию книг, выпускаемых изд-вами и учреждениями ТССР.

В кон. 20—нач. 30-х гг. Книжная палата респ. находилась в ведении Ин-та туркм. культуры, в 30-е гг.— Наркомпроса респ., в 40—нач. 50-х гг. — Ком. по делам культ.-просвет.

учреждений при Совнаркоме ТССР, в 1953—62 — М-ва культуры ТССР, с 1973—Госком. ТССР по делам изд-в, полиграфии и книжной торговли.

Лит.: Ленин о печати.—М., 1959; Печать Туркменской ССР. Стат. материалы.— Ашх., 1957; Культурное строительство Туркменской ССР. Стат. сб.— Ашх., 1960; Печать Туркменской ССР в 1960 году. Стат. материалы.— Ашх., 1962; Туркменистан за 50 лет. Стат. сб. — Ашх., 1974. История культуры Советского Туркменистана.— Ашх., 1975.

М. Д. Аннакурдов

КНИЖНАЯ ТОРГОВЛЯ. До победы Вел. Октября систематизированная книжная торговля на террит. Туркменистана отсутствовала — книгами на рынках торговали частники.

Начало гос. книжной торговли в респ. относится к 1925. Осуществлял ее книготорг. сектор Туркменгосиздата, находившегося в ведении Наркомпроса ТССР.

В соответствии с постановлением СНК ТССР от 15 февр. 1937 книготорг. сектор Туркменгосиздата преобразован в респ. книготорг — Туркменкитаб, переданный в подчинение Наркомату внутренней торговли ТССР. В состав Туркменкитаба вошли центр. база книжных и культтоваров, респ. база школьно-наглядных пособий, респ. библиотечный коллектор, центр. книжный и культтоварный магазины в Ашхабаде с одним филиалом и тремя киосками, книжные и культтоварные магазины в Чарджоу, Мары, Красноводске, Байрам-Али, Кизыл-Арвате, Кушке, Кара-Богаз-Голе. В июле 1937 по постановлениям СНК СССР от 15 февр. 1936 и СНК ТССР от 3 июня 1937 респ. книготоргу Туркменкитаб передано Туркм. отделение КОГИЗа РСФСР. В 1949—53 Туркменкитабом руководит Управление по делам печати и книжной торговли при СМ ТССР. Постановлением СМ ТССР от 6 июня 1953 Туркменкитаб переименован в Управление книжной торговли (Туркменкнитоторг) М-ва культуры ТССР.

Для улучшения руководства книжной торговлей в респ. Указом Президиума Верх. Совета ТССР от 10 нояб. 1963 создан Госком. по печати (с 1973 — Госком. СМ ТССР по делам изд-в, полиграфии и книжной торговли), в ведение к-рого передано Управление книжной торговли М-ва культуры ТССР, реорганизованное в респ. контору книжной торговли Туркменкитаб.

С 1957 книжная торговля на селе передана в ведение потребительской кооп., в системе к-рой в 1982 работают по методу самообслуживания 58 специализированных книжных магазинов, 16 автолавок, 8 киосков и 248 книжных отд. в сельских универмагах и магазинах (табл. 1).

Таблица 1

Динамика роста книготорговой сети и продажи книжных товаров в ТССР

Показатели	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1982
Общий объем продажи книг, тыс. руб.	1360,0	2910,0	3390,0	3581,0	4790,0	7430,0	8800,0
Продажа книг на 1 чел., руб.	0,45		1,17	1,45	1,70	2,60	105,0
Число книжных магазинов	19	60	72	81	90	103	308
Число киосков	19	55	61	243	296	306	308

Параллельно с Туркменкитабом и потребкооп. книжную торговлю осуществляют ведомственные книготорг. организации — Военкнига, Союзпечать и др.

Книги, выпускаемые изд-вами «Туркменистан», «Магарыф» («Просвещение») и «Ылым» («Наука»), книготорг. сеть получает через центр. книжные базы Туркменкитаба и потребкооп., центр. изд-в — через объединение Союзкнига. Лит., издающаяся в союзных респ., поступает в ТССР, а выпускаемая в ТССР — в братские респ.— по взаимозаказам. Книги из стран социалистического содружества в респ. и из ТССР за рубеж поступают через «Международную книгу».

Расширена в респ. книготорг. сеть: одновременно с книжными универмагами функционируют специализированные и профилирующие — техн., политической, естественно-науч., иностранной, букинистической книги и подписных изд. в Ашхабаде, Мары, Чарджоу, Красноводске, Небит-Даге и др.

С организацией в 1974 Добровольного общества любителей книги совершенствуются формы и методы книжной торговли: открываются нар. книжные магазины и киоски, организуются праздники книги, встречи покупателей с писателями и поэтами, книжные базары, недели, месячники, смотры-конкурсы, выставки и выезды-продажи книг на пред-тиях, в вузах и др. учеб. заведениях, к-зах, совхозах, на полевых станах, комплектование библиотечек для специалистов с. хоз-ва и др. Большую помощь в пропаганде и распространении лит. оказывают общественные распространители, кооп. «Юные друзья книги», библиотеки.

Кадры специалистов для книжной торговли готовит ашхабадский торгово-кооп. техникум им. А. Бердыева.

М. С. Шнеер

ТУРКМЕНСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ (ТСЭ). Впервые в истории туркм. народа 10-томную универсальную энциклопедию на туркм. яз. издает Главная редакция ТСЭ, созданная при АН ТССР по постановлению ЦК КПТ и СМ ТССР от 12 февр. 1969 (№ 57). В соответствии с решением коллегии Госком. СМ ТССР по делам изд-в, полиграфии, книжной торговли и президиума АН ТССР от 30 окт. 1974 Главная редакция ТСЭ передана изд-ву «Туркменистан». По постановлению СМ ТССР от 16 мая 1977 (№ 208) Главная редакция ТСЭ выделена в самостоятельное учреждение.

В состав Главной редакции ТСЭ входит 14 отраслевых редакций и вспомогат. отд., в к-рых работают 80 сотрудников, из них 1 доктор и 7 кандидатов наук.

Общий объем 10 томов составит 300 физ. печ. л., в них будет помещено в алфавитном порядке ок. 25 тыс. ст.: по вопросам экономики и организации нар. хоз-ва, истории народов и гос-в, революционного движения, коммунистических и рабочих партий, по любой отрасли науки и техн., свыше 3 тыс. персоналий гос., партийно-политических, революционных, военных деятелей, представителей науки, культуры, иск-ва, толкования терминов, определений и др. Том 8-й ТСЭ посвящен полному и всестороннему описанию Туркм. Сов. Соц. Респ. (на туркм. яз.).

В спец. том на рус. яз., посвящ. 60-летию образования ТССР и Компартии Туркменистана, включены ст. о геогр. положении, природных условиях, естественных ресурсах и нас. респ., о законодательстве, истории ТССР, о Коммунистической партии и Ленинском Коммунистическом Союзе Молодежи Туркменистана, о Советах нар. депутатов, общественных организациях и творческих союзах, об экономике, нар. образовании, здравоохранении, физкультуре и спорте, печати, радиовещании и телевидении, науке, науч. учреждениях и вузах, архит., изобразительном иск-ве, музыке, танце и балете, театре, цирке, кино, народно-прикладном иск-ве, об экономических и культурных связях ТССР с братскими респ. и зарубежными странами, о столице и областях, о наградах и почетных званиях Туркм. ССР.

К 1983 вышли в свет 1—5- и 8-й тома на туркм. яз. Готовится к изд. однотомный энциклопедич. словарь на туркм. языке.

М. С. Шнеер

ТЕЛЕВИДЕНИЕ И РАДИОВЕЩАНИЕ

Телевидение (ТВ) и радиовещание (РВ) вместе с др. средствами массовой информации оказывают огромное влияние на общественную жизнь респ., на формирование коммунистического мировоззрения, мобилизуют трудящихся на выполнение постановлений партии и правительства, призывают к активному участию в решении политических, экономических и культурных задач, освещают актуальные проблемы развитого социализма, способствуют распространению передового опыта, организации культурного отдыха населения.

Деятельностью ТВ и РВ респ. руководит Госком. по телевидению и радиовещанию (Гостелерадио ТССР), в состав к-рого входят Туркм. респ. телевидение, радиовещание, творческое объединение «Туркментелефильм», респ. телерадиоцентр, Марыйский, Ташаузский и Чарджоуский обл. ком. радио, Красноводская и Небит-Дагская городские телевизионные студии.

Гостелерадио ТССР издает еженедельник «Говорит Ашхабад», в к-ром публикуются телерадиопрограммы на туркм. и рус. языках.

РАДИОВЕЩАНИЕ. Инициатором радиовещания в Туркменистане явилось созданное в янв. 1926 «Общество друзей радио». В 1926 правительство респ. приняло решение о стр-ве радиостанции в Ашхабаде. Для финансирования стр-ва и контроля за ходом работ организовано акционерное общество Туркменрадио.

Первая широковещательная радиостанция в Туркменистане работает в Ашхабаде с нояб. 1927. Вещание велось по 6 ч в сутки 6 дней в неделю. Наряду с ретрансляцией передач из Москвы, в эфир шли передачи на туркм., рус., азербайджанском и персидском яз. Стремясь расширить аудиторию радиослушателей, «Общество друзей радио» и его ячейки устанавливали громкоговорители. Регулярное радиовещание началось в Ашхабаде после установки 50 ламповых и 100 детекторных радиоприемников.

Борьба с басмачеством, коллективизация с. хоз-ва, земельно-водная реформа и рождение нового быта, новых отношений в семье, мобилизация трудящихся на выполнение планов первых пятилеток — темы передач Туркм. радио в 30-е гг.

В годы Вел. Отеч. войны радиовещание играло активную мобилизующую роль в борьбе с фашизмом. В эфир передавались сообщения Совинформбюро на туркм. яз., приказы Верховного Главнокомандующего, решения Гос. Ком. Обороны, выступления руководителей партии и правительства, передовые ст., корреспонденции, очерки из центр. газет («Правда», «Известия», «Красная звезда»); памфлеты, стихи писателей и поэтов А. Толстого, И. Эренбурга, К. Симонова, А. Твардовского, прославлявшие мужество, стойкость, героизм защитников Родины. Регулярно велись передачи о работе к-зов и пред-тий, о трудовых подвигах железнодорожников, портовиков Красноводска, нефтяников Небит-Дага и др. Радиожурналистам респ. помогали работники иск-в, литераторы, эвакуированные в Ашхабад из Москвы и временно оккупированных городов страны. В эфире звучали очерки, стихи поэтов А. Салиха, Байрам-шахира, Г. Веселкова, В. Пермякова и др. Регулярно велись передачи «Письма с фронта» и «Письма на фронт». Из радиопередач трудящиеся респ. узнали о патриотическом поступке колхозника Лоллык Хана, купившего на свои сбережения танк, о женщинах-туркменках, передавших в фонд обороны фамильные украшения, отправивших на фронт тысячи связанных ими шерстяных вещей, об агитбригадах работников иск-ва, выезжавших к защитникам Родины с концертами и подарками.

Радиовещание, используя техн. возможности, широкую трансляционную сеть, охватившую все районы, стало самым оперативным, массовым и действенным средством информации, агитации и пропаганды. Большая работа по радиофикации и вещанию осуществлена в респ. в послевоенные десятилетия. Увеличились часы и число радиопередач, улучшилось планирование программ и техн. вооружение.

В 1951 образовано Главное управление радиоинформации при М-ве культуры ТССР, в 1957 — Ком. по радиовещанию и телевидению при СМ ТССР, в 1970 — Госком. СМ ТССР по телевидению и радиовещанию, переименованный в Госком. по телевидению и радиовещанию ТССР (Гостелерадио ТССР).

В нач. 60-х гг. введена 2-я программа и после завершения стр-ва телевизионной вышки — программы УКВ-ЧМ.

Выполняя решения бюро ЦК КП Туркменистана «О состоянии и мерах улучшения радиовещания и телевидения в республике» (апр. 1960), постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении советского радиовещания» и «О дальнейшем развитии советского телевидения», сотрудники Гостелерадио респ. добились повышения идейно-художественного уровня и действенности передач. При респ. радио созданы радиожурналы «Женщины Советского Туркменистана» (переименован в «Азатгуль»), «Рабочая радиогазета», «Культура колхозного села», «Новости литературы и искусства», «Пионер Туркменистана», «Хозяева земли», «Маяк», «За коммунистический труд», «Алтын топрак» («Золотая земля») и др., молодежная радиостанция «Бахар» («Весна»), сатирич. журнал «Бөкелек» («Овод»).

Разработаны спец. программы для семинарских радиошкол по изучению экономики пром-сти и с. хоз-ва. Большим авторитетом пользуются радиопосты на участках Каракум-реки. Радиопередачи о стр-ве Каракумского канала отражают трудовой энтузиазм и инициативу трудящихся.

С 1960 с радиоком. братских респ. налажен обмен передачами и программами (очерками, репортажами, выступлениями новаторов, общественных деятелей).

Тема интернац. дружбы раскрывается в передачах и радиоочерках о традициях дружбы и сотрудничества родственных пред-тий братских респ., о культурных связях Туркменистана с Индией, о болгарских строителях, возводящих пром. и жилые здания в Небит-Даге, о поездке туркм. писателей в Польшу и др. страны, о сотрудничестве с Кубой, Венгрией и др.

В программах респ. радио популяризуются лит. и музыка народов СССР. На рус. и туркм яз. звучат радиопостановки, инсценировки, «Минуты поэзии» по произведениям сов. писателей и поэтов стран социализма. В фонотеке — сотни магнитофильмов, в т. ч. «Мать», «Макар Чудра» и др. произведения М. Горького, «Гвардии лейтенант» М. Баринова, «Невеста» А. Чаковского, «Приезжайте в Звонковое» А. Корнейчука, «Утро» З. Воскресенской, «Могучая волна» Ш. Рашидова, «Материнское поле», «Прощай, Гульсары», «Тополек мой в красной косынке» Ч. Айтматова, «Ты всегда со мной» И. Эфендиева, «Пламя свободы» Абдулло, «Добрый вечер» М. Стельмаха, короткие рассказы писателей братских респ., «Человек и его имя» А. Зегерс, «Я — Куба» Н. Гильена, стихи М. Рыльского, Э. Межелайтиса, М. Джалиля, А. Кунанбаева, Айбека, молдавских поэтов и др. в переводе на туркм. язык.

В программы респ. радио входит музыкальное вещание — 95 передач и концертов, 8 ч музыки и песен в сутки. Ежедневно 8 ч длятся литературно-драматические передачи по программе УКВ-ЧМ, рассчитанной на слушателей Ашхабада и ближайших селений. Главная ред. музыкального вещания готовит передачи, разнообразные по жанру, характеру и стилю. В эфире звучит рус. и зарубежная классика, оперная, камерная, нар. и совр. эстрадная и музыка народов СССР, стран социализма.

Регулярно ведутся передачи «Радиоуниверситет политических знаний», «Университет экономических знаний», в к-рых пропагандируются материалы съездов партии, планы развития нар. хоз-ва и др. Очень популярны телерадиодни областей, городов и районов ТССР к 50-летию Октября и 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, к 60-летию образования Союза ССР, к 60-летию Туркм. ССР и Компартии Туркменистана.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ как средство коммунистической пропаганды приобретает большую популярность. В 1958 в Ашхабаде начался показ местных телевизионных программ. В нач. 60-х гг. построены отвечающие всем техн. требованиям здание телестудии и телевизионная башня, способствовавшая улучшению качества передач.

Ансамбль народных инструментов Туркменского телевидения и радио.

К 50-летию Окт. рев. введен в эксплуатацию телеретранслятор космической связи, завершено стр-во радиорелейной линии Самарканд—Ашхабад. С помощью искусственного спутника Земли «Молния» и др. средств связи жители Туркменистана смотрят телевизионные передачи «Орбита» и «Восток-4» Центр. телевидения (ЦТ).

Туркм. телевидение показывает постоянные программы — «Партийная жизнь», «Шаги пятилетки», «Оба дурмушы» («Жизнь села»), «Для вас, малыши», «Гызыл галстук» («Красный галстук»), тележурналы «Айна», «Яшлык» («Молодость»), «Яртыгулак» и др. Тележурналисты организуют выступления передовиков и новаторов производства респ. о выполнении Продовольственной программы.

Информационная программа «Туркменистан», освещающая политическую, экономическую и культурную жизнь респ., ежедневно выходит на туркм. и рус. языках.

Интернац. воспитание и дружба народов — осн. тематика телепередач в период подготовки и празднования 60-летия СССР, ТССР и Компартии Туркменистана.

Туркм. телевидение регулярно обменивается программами с братскими респ., с 1982 показывает передачи по 2-й общесоюзной программе ЦТ.

Творческое объединение «Туркментелефильм» с 1970 создало ок. 200 документальных кинолент («Пустыня» (1976), «Челекен» (1977), «Дерево жизни» (1979), «Главное русло» (1980) и др.).

Гостелерадио ТССР оснащено мощной материально-техн. базой: широкой сетью проводного радиовещания, передатчиками, ретрансляторами и радиоузлами, налажено ультракоротковолновое вещание в Красноводске, Небит-Даге, Теджене, Байрам-Али, Чарджоу, смонтированы более совершенные радиопередатчики в Чарджоу и др. населенных пунктах, внедрено стереофоническое РВ. С 1970 Ашхабад принимает и ретранслирует по радиорелейной линии программу ЦТ «I-А Восток». С 1972 радиорелейная линия Ашхабад—Кизыл-Арват обеспечила подачу программ туркм. телевидения в Бахарден, Арчман, Кизыл-Арват. В 1963 в Чарджоу и Байрам-Али установлены мощные передатчики, улучшившие подачу программ ЦТ. С 1971 телезрители Небит-Дага через космическую станцию «Орбита» принимают программу ЦТ. С введением в строй аппаратно-студийного блока цветного ЦТ Ашхабадская студия телевидения осуществляет собственные цветные передачи. В 1976 введена в строй радиорелейная линия Мары—Кушка, транслирующая телепередачи нас. Мургабского оазиса.

В перспективе запланировано стр-во комплекса цветного ТВ, к-рый позволит вести телевещание в цвете по 4 программам.

В Красноводске также действует станция «Орбита», по к-рой жители приморского города смотрят передачи ЦТ. В Ташаузской обл. функционирует ретранслятор, подключивший сев. районы к первой респ. программе телевидения. Строятся радиорелейные линии Ашхабад—Серахс, Чарджоу—Керки и др.

Лит.: О партийной и советской печати, радиовещании и телевидении. Сб. документов и материалов.—М., 1972; Есина А. Радио и телевидение Узбекистана: рост, достижения, проблемы.— Ташкент, 1975.

Ч. Аннакурбанов

НАУКА

РАЗВИТИЕ НАУКИ В СОВЕТСКОМ ТУРКМЕНИСТАНЕ. Наука в ТССР — детище Октября. Ее возникновение и развитие — одно из выдающихся достижений туркм. народа. С образованием ТССР (1924) появляются первые н.-и. центры и высшие учеб. заведения: Гос. ученый совет Наркомпроса ТССР (1924), ТНИИ (1925), Ин-т туркм. культуры (Туркменкульт, 1927), Туркм. бот. сад (1929), Туркм. бот. ин-т (1930), Байрам-Алийский хлопковый ин-т (1929) и Туркм. ин-т новых культур (1932), ТГМИ и Трахоматозный ин-т (1932), Ин-т малярии и мед. паразитологии и Ашхабадский пединст (1932), Туркм. ин-т растениеводства (1933), ТСХИ (1934), Туркм. ин-т истории, яз. и лит. (1935) и др.

В респ. работали экспедиции под руководством видных ученых страны — А. Е. Ферсмана, Д. И. Щербакова, И. М. Губкина, Е. Н. Павловского, Н. И. Вавилова, В. В. Бартольда, А. Н. Самойловича и др., направленные Туркм. комиссией АН СССР, (создана в 1929, председатель А. Н. Самойлович), для изучения природы и естественных ресурсов Туркменистана. В 1937 организован Ком. по делам науки при ТуркменЦИКе — первый координац. центр всех науч. исследований, проводимых в Туркменистане не только учреждениями респ., но и многочисленными экспедициями из союзных респ., Москвы, Ленинграда и др. городов страны.

1 янв. 1941 открыт Туркм. филиал АН СССР — ТФАН СССР (председатели — Б. А. Келлер и Д. В. Наливкин), способств. развитию науки Туркменистана. Важнейшие исследования по истории, яз. и лит., биологии, геологии и др. наукам возглавили опытные науч. руководители—ученые АН СССР В. Л. Комаров, Н. И. Вавилов, А. Е. Ферсман, Д. И. Щербаков, И. М. Губкин, Г. М. Кржижановский, В. А. Дубянский, Б. А. Федченко, Б. К. Шишкин, М. Г. Попов и др. При их содействии созданы лаборатории геофизики, гелиотехн., водоопреснения и химии. Перед Туркменистаном остро стояла проблема кадров для науки. Первые специалисты по экономике, филологии, биологии и др. наукам подготовлены САГУ им. В. И. Ленина. В нач. 30-х гг. организованы вузы респ., выпускники к-рых составили впоследствии осн. ядро сотрудников н.-и. учреждений ТССР.

Развитию науки способствовали эвакуированные в респ. в годы Вел. Отеч. войны крупные вузы и н.-и. учреждения страны. Бот. сад АН СССР, МГУ им. М. В. Ломоносова, Одесский гос. ун-т, Харьковский гидрометеорологич. ин-т и др. оказали большую помощь в подготовке местных высококвалифицированных науч. кадров.

В первые годы Сов. власти быстрыми темпами развивались общественные науки — языкознание, литературоведение, история и др., с созданием в 1951 АН ТССР — науки естественного профиля.

Направленность науки зависит от особенностей геогр. положения респ., природных условий и ресурсов. Значительная террит. Туркменистана занята пустыней с миним. запасами пресных вод. Недра пустыни богаты полезными ископаемыми. В респ. расположено уникальное месторождение природных солей — Кара-Богаз-Гол. Сухой и жаркий климат отличается обилием солнечных дней. ТССР находится в зоне повышенной сейсмичности. Ускоренными темпами развиваются сейсмология, геология и гидрогеология, геофизика, физика, химия, биология, с.-х. науки. Геологи и геофизики открыли месторождения нефти и газа; химики исследовали проблемы использования месторождения солей Кара-Богаз-Гола; почвоведы, биологи, экономисты научно обосновали необходимость стр-ва крупнейшего гидротехн. сооружения — Каракумского канала им. В. И. Ленина, и получение дополнительных резервов орошаемых земель; ботаники и зоологи изучили раст. и животный мир респ.; медики ликвидировали опаснейшие инфекции—холеру, чуму, оспу, паршу, трахому и др. Больших успехов добились ученые в области с.-х. наук, разработав рекомендации, обеспечивающие увеличение производства продукции растениеводства и животноводства: вывели новые высокоурожайные сорта хлопчатника и др. с.-х. культур, создали высокопродуктивные породы скота. Все это способствует выполнению намеченных 26-м съездом КПСС задач и майским (1982) Пленумом ЦК КПСС —Продовольственной программы.

Велики успехи науки в культурном строительстве Туркменистана. Филологи решили проблему письменности, создали учебники и учеб. пособия по туркм. яз. и лит., исследовали важнейшие вопросы становления и развития туркм. лит. яз., диалектов, изучили лит. прошлое и фольклор туркмен, издали двуязычные и толковые словари, монографии по яз., лит., вопросам взаимосвязи туркм. лит. с лит. др. народов, многотомную историю туркм. лит. и др.

Написаны история туркм. народа с древнейших времен до наших дней, история рабочего класса, трудового дайханства, иск-в, востоковедения, науки, опубликованы исследования по проблемам археологии и этнографии. Творч. подход к оценке актуальных вопросов истории туркм. народа в период перехода к социализму, минуя капитализм, позволил ученым дать оценку производственной и общественно-политической деятельности трудящихся ТССР на разных этапах социалистического строительства.

Ведутся науч. работы в области философии, права, экономики. Южно-Туркменистанская археол. комплексная экспедиция (ЮТАКЭ) АН ТССР за годы деятельности опубликовала 18 томов, в к-рых освещены итоги исследований.

Многие работы туркм. ученых известны за пределами Сов. Туркменистана. Исследования ЮТАКЭ познакомили мировую науку с письменностью Парфии. Акад. АН ТССР Б. Л. Смирнов перевел с санскрита на рус. яз. древнеиндийский эпос «Махабхарата».

Решение проблемы акклиматизации растительноядных рыб в водоемах способствует увеличению рыбных богатств респ. и социалистических стран. Параллельно со сложной теоретической задачей — искусственным разведением рыб, ихтиологи ордена Трудового Красного Знамени Ин-та зоологии АН ТССР рекомендовали методы очистки каналов и водоемов от зарастания водной растительностью, используя растительноядных рыб — толстолобика и белого амура.

Большой объем работ выполняет единств. в стране ордена Трудового Красного Знамени Ин-т пустынь, исслед. проблему комплексного освоения пустынь. Разработанные ин-том методы защиты пром., трансп. и с.-х. объектов от подвижных песков широко применяются в практике в СССР и за рубежом. На базе Ин-та пустынь функционируют междунар. курсы по борьбе с опустыниванием, слушатели к-рых — специалисты аридных стран мира.

В 1981 коллективу науч. сотрудников АН ТССР (А. Г. Бабаев, Н. Т. Нечаева, М. П. Петров, Г. Мухаммедов, С. Я. Приходько) присуждена Гос. премия СССР в области науки и техн. за коллективный труд «Разработка научных основ и технологии обогащения пустынных пастбищ, широкое внедрение их в практику каракулеводства».

Создано научно-производственное объединение «Солнце», занимающееся исследованием и внедрением в производство рекомендаций по использованию солнечной энергии.

Ведутся исследования в области физико-техн. наук, математики, сейсмологии, радиофизики, радиоастрономии, оптики, акустики и др.

В области физико-техн. наук исследуются проблемы кристаллографии, новые полупроводниковые материалы, разрабатываются полупроводниковые приборы, методы автоматизации науч. исследований. Изучается структура вязких и сильновязких жидкостей и диэлектриков в широком диапазоне частот и темп-р, разрабатывается техн. акустических измерений для них в жидких средах.

Комплексно изучаются физика верх. атм. и околоземного космического пространства в юж. широтах радиофиз., радиоастрономическими, оптическими методами и условия дальнего распространения радиоволн. Ведутся радиоастрономические исследования в СВЧ-диапазоне и разрабатывается радиоастрономическая аппаратура, внедряются методы теории оптимального управления в радиофиз. и радиоастрономических измерениях.

Сейсмологи исследуют сейсмич. режим террит. Туркменистана, глубинное строение Земли и верх. мантии, прогнозируют землетрясения. Составлена карта сейсмического районирования ТССР и микрорайонирования Ашхабада, Небит-Дага, Красноводска, Челекена, Гяурской равнины и зоны Каракумского канала.

Химики разрабатывают методы и аппаратуру для изучения сложных углеводородных смесей, строения высокомолекулярных углеводородов, нефти, занимаются поиском эффективных катализаторов для осуществления направленных реакций углеводородов, изучают состав нефти, конденсатов и др. Исследуются химия и технология переработки природных солей, в т. ч. Кара-Богаз-Гола, йода, брома и др. хим. элементов.

В содружестве с учеными братских респ. решаются важные нар.-хоз. проблемы, осуществляются координация и интеграция науки в ТССР. Проблемами добычи, переработки нефти и газа занимаются ученые Азербайджана и Туркменистана; повышения урожайности хлопчатника — Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана и Азербайджана; использования солнечной энергии, изучения и освоения пустынных террит., адаптации организма чел. и животных к условиям аридной зоны, борьбы с термитами и акклиматизации растительноядных рыб — ученые Туркменистана. Координирует эти проблемы АН ТССР.

Наука Сов. Туркменистана развивается в тесном братском сотрудничестве с науч. центрами страны.

Н.-и. работу ведут вузы Туркменистана: ТГУ им. А. М. Горького, ТГМИ, ТСХИ им. М. И. Калинина, ТПИ, ТГПИ им. В. И. Ленина, ТИНХ, ТГПИИ, ТГИФК, готовящие высококвалифицированные кадры и ставшие науч. центрами определенного профиля.

В респ. функционируют отраслевые н.-и. ин-ты с.-х., мед., экономического, пром. направления, также решающие теоретические и практические проблемы.

В 1980 в науч. учреждениях ТССР работало 5030 науч. работников (считая вузы), в т. ч. 108 докторов и 1998 кандидатов наук. Состав науч. работников многонационален. В н.-и. учреждениях и вузах работают туркмены, рус., украинцы, узбеки, азербайджанцы, армяне и др.

П. Азимов, В. А. Говорухина

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

РАЗВИТИЕ ФИЛОСОФСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ. Формирование, становление и развитие философской, общественно-политической мысли туркм. народа происходило в тесной взаимосвязи и взаимодействии с культурой народов Ср. Азии, Закавказья, Китая, Индии, Ирана, Рима, Греции и Византии. Произведения индийских и греческих философов и ученых, переведенные на сирийский и пехлевийский яз., проникали в Ср. Азию, в т. ч. в Туркменистан.

История философской и общественно-политической мысли имеет два периода — домарксистский и марксистско-ленинский.

Первый период — возникновение и развитие прогрессивных материалистических, общественно-политических, социологических, этических и эстетических идей в борьбе против идеализма и феодально-клерикальной идеологии.

Ист. общность судеб, политическая и геогр. близость определили общность многих элементов духовной культуры народов Ср. Азии, Ближнего и Ср. Востока. Источником духовной культуры народов этого региона являлась «Авеста» — древнейший письм. памятник культуры, идейной основой к-рого служил зороастризм, отражавший миропонимание нар. масс, их воззрения на явления действительности.

Со становлением и развитием феодализма в Туркменистане развивались философские, социологические системы и науч. теории. Чужеземный гнет, феодальная эксплуатация порождали в крестьянской общине массовые движения, к-рые нашли теоретическое обоснование в учении маздакизма (основатель Маздак, 6 в.), проповедовавшем торжество добра и света над злом, тьмой и несправедливостью.

С завоеванием арабами на террит. Ср. Азии распространяется ислам, его клерикально-мистическая философия «калом», теоретически обосновывающая существование эксплуататорского строя. Арабы открыли для народов Востока античную культуру, способствовали становлению науки и иск-ва: произведения ученых и мыслителей древней Эллады, переведенные на араб. яз., становятся доступными также народам Ср. Азии. Здесь развиваются естествознание, математика, физика, астрономия, химия, медицина, биология, возникают и распространяются материалистические идеи и тенденции, прогрессивные направления в философской и общественно-политической мысли народов.

В культуру, науку, философию и мировую цивилизацию большой вклад внесли ученые и философы Ср. Азии —Хорезми (9 в.), Фараби (9—10 вв.), Бируни, Ибн-Сина (10—11 вв.), Омар Хайям, Низам ал-Мульк (11—12 вв.) и др.

Монгольские завоевания задержали развитие материальной и духовной культуры народов Ср. Азии, в т. ч. Туркменистана. Однако в произведениях поэтов и мыслителей Махмуда Пехлевана (13 в.), Хорезми шахира (13—14 вв.), Бурханеддина Сиваси (14 в.), Елгулы Аниси, Байрамхана шахира (17 в.), Бархудара Туркмена, Караджаоглана (17 в.) и др. звучали прогрессивные идеи. Наивным реализмом проникнуты произведения нар. творчества (эпос «Гёроглы», дестаны «Шасенем и Гариб», «Саят и Хемра», «Асли и Керем» и др.).

В 18—19 вв. в Туркменистане зарождаются прогрессивные философские, общественно-политические и художественные идеи.

Творческое наследие выдающихся поэтов и мыслителей Довлетмамеда Азади, Шабенде, Андалиба, Махтумкули, Кемине, Сеиди, Зелили, Молланепеса и др. содержит элементы материализма и диалектики. В мировоззрении Азади, Андалиба, Шабенде вост. пантеизм переплетается с элементами суфизма, мистицизма, исламской догматики. Видное место занимали идеи создания идеального гос-ва во главе с просвещенным правителем, идеи гуманизма и патриотизма, распространения в обществе просвещения, науки и культуры. Махтумкули — основатель новой туркм. лит. и лит. яз., выразитель прогрессивной философской мысли, стоял на позициях вост. пантеизма, древнегреческой философской школы Аристотеля. Он объяснял единство бытия его духовностью, божественностью, считал, что мир познается с помощью ощущений и интеллекта. Его противоречивые взгляды расходились с суфизмом, догмами ислама. Махтумкули, видя материальное неравенство людей, противоречия и борьбу между богатыми и бедными, защищал интересы трудового народа, выдвигал прогрессивные идеи о целях и значении лит. и иск-ва в борьбе за лучшую жизнь. Мысли о прекрасном, о красоте жизни, об эстетическом идеале, о добре и зле, долге и чести и др. он связывал с жизнью народа, его борьбой, надеждами и мечтами.

В философских и общественно-политических взглядах Кемине, Сеиди, Шабенде, Зелили, Андалиба, Молланепеса и др. сильны элементы материализма и диалектики, идеи гуманизма, патриотизма, антиклерикализма и др. Их воззрения противоречили господствующей религиозной идеологии и реакционным взглядам видных представителей суфизма в Ср. Азии — Газали, Ахмеда Ясави, Вепаи и др.

После добровольного вхождения Туркменистана в состав России зарождаются демократические течения, становление к-рых протекало в острой борьбе против феодально-клерикальной идеологии и др. негативных философских течений. Туркм. просветители (А. Текинская, М. Атабаев и др.), идеологи туркм. демократической мысли (Молламурт, Кёрмолла, Дурды Клыч и др.) выступали против реакционных сил, ратовали за распространение культуры, за сближение с рус. народом, за уважение к женщине, считали просвещение нар. масс осн. средством борьбы против гнета представителей царского самодержавия, местных ханов, баев, духовенства и др., за новую жизнь. Однако их деятельность оставалась локальной и ограниченной.

В кон. 19 в. в Туркменистан проникают идеи марксизма-ленинизма. Осн. пропагандистами революционной борьбы были высланные из центр. России социал-демократы. Превращение России в центр мирового революционного движения стимулировало революционно-демократические процессы в колониальных окраинах. В нач. 20 в. в Туркестане, в т. ч. в Закаспийской обл., появляется революционная лит.: из Баку и Ташкента пересылаются брошюры, книги, листовки, большевистские газеты «Вперед», «Пролетарий», «Борьба пролетариата», «Новая жизнь». В городах Закаспийской обл. распространялись работы К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, в т. ч. «Манифест Коммунистической партии», «Эрфуртская программа», «Нищета философии», «Развитие социализма от утопии к науке», «К деревенской бедноте» и др. Проникновение революционных идей, марксистско-ленинской идеологии проходило в Туркменистане в борьбе против панисламизма, пантюркизма и возникших на их идейной основе буржуазно-националистической идеологии и общественно-политического течения джадидизма, меньшевизма и др.

Марксизм-ленинизм способствовал консолидации социал-демократических сил, росту их политической активности и революционной сознательности. Социал-демократические организации, созданные в Ашхабаде, Чарджоу, Кызыл-Арвате, Мары, Красноводске, на Челекене с.-д. А. Хачиевым, В. и Д. Бакрадзе, Л. Л. Стабровским, В. Вахниным, П. В. Сергеевым, Я. Метревели, руководили революционным движением, пропагандировали марксистские идеи. Издавались революционные газеты «Молот», «Рабочий листок», «Солдатский листок» и др. С теоретическими и пропагандистскими материалами в газетах выступали Д. В. Полуян, И. Т. Фиолетов, В. Д. Дмитриев, И. Н. Нестеров и др.

Вопросы классовой борьбы, о роли нар. масс и личности в истории, о социальной рев., политической организации общества, закономерностях общественного строя, нац. вопрос стояли в центре идеологической борьбы. Деятельность социал-демократических организаций, пропаганда марксистско-ленинских идей, распространение революционной лит. сыграли огромную роль в идейной подготовке социал-демократических сил к рев. и пробуждении классового самосознания трудящихся.

Победа Окт. рев. создала в респ. благоприятные материальные, социально-экономические, политические, юридические и культурные предпосылки для распространения марксистско-ленинской философии, формирования у трудящихся социалистической сознательности. Широкое, массовое участие народа в политических событиях, в строительстве социализма ускорило утверждение марксизма-ленинизма в борьбе с феодально-клерикальной идеологией, буржуазно-националистическими идеями — панисламизмом и пантюркизмом.

В победе Сов. власти в Туркменистане, утверждении социалистических начал в теории и практике строительства нового общества, интернационалистических идей в сознании масс важную роль сыграли М. В. Фрунзе, В. В. Куйбышев, Ш. З. Элиава, М. И. Калинин, Я. Э. Рудзутак и др., представители коренной национальности К. Атабаев, Н. Айтаков, Х. Сахатмурадов, Ч. Веллеков, К. Сахатов, О. Тачназаров, Х. Чарыев и др.

В приобщении туркм. народа к теоретическому наследию вождей пролетариата, победе науч. мировоззрения в сознании трудящихся масс, росте их политической активности большую роль сыграли газеты и журналы —«Большевик», «За партию», «Туркменоведение», «Совет Туркменистаны», «Туркменская искра»; перевод и изд. в 20—30-е гг. произведений классиков марксизма-ленинизма («Манифест Коммунистической партии», «Задачи союзов молодежи», «О кооперации. Статьи и речи», «О продналоге. Статьи и речи», «О крестьянском вопросе. Статьи и речи», «О просвещении. Статьи и речи», принятая 8-м съездом РКП(б) Программа Коммунистической партии).

Полная победа социализма сопровождается победой науч. мировоззрения в сознании туркм. народа. К сер. 30-х гг. коммунистическая идеология стала господствующей во всех областях общественной и духовной жизни Туркменистана.

МАРКСИСТСКО - ЛЕНИНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ. С возникновением, становлением и развитием социализма усиливается внимание к вопросам идеологической борьбы. Созданные в респ. первые высшие учеб. заведения — ТСХИ им. М. И. Калинина, ТГМИ, Ашхабадский гос. педагогич. ин-т им. А. М. Горького, готовили профессиональные кадры.

Особенности ист. этапа развития туркм. народа, строительства социализма в Туркменистане определили осн. направления идеологической деятельности респ. партийной организации. В первые годы социалистического строительства большое внимание уделяется пропаганде марксизма-ленинизма, социалистических принципов строительства новой жизни, важнейших положений ист. материализма в области формирования социалистического образа жизни. Туркменистан перешел к социализму, минуя капитализм. Своеобразие формы перехода, объективные условия и субъективные факторы революционных преобразований, распространение и пропаганда коммунистической идеологии становятся предметом теоретического, философского осмысления. Разрабатываются вопросы истории классов и классовой борьбы, духовного наследия прошлого, социального, национально-гос. и культурного строительства, борьбы за эмансипацию женщин, обеспечение им равных прав (Ч. Веллеков, Г. Куртмурадов, Х. Чарыев, О. Тачназаров и др.). Победа нового образа жизни, коммунистических идей и принципов одержана в процессе теоретической и политической борьбы против левого и правого оппортунизма, религиозных и буржуазно-националистических идей.

Важное место занимает в респ. антирелигиозная пропаганда. Исследуются вопросы теории наций и нац. отношений, закономерности формирования сов. патриотизма и социалистического интернационализма.

Изд. отд. произведений К. Маркса, Ф. Энгельса, избранных произведений В. И. Ленина на туркм. яз. стало значительным явлением культурной жизни респ., способствовало глубокому осмыслению и выявлению закономерностей социалистического и коммунистического строительства, формированию диалектико-материалистического мировоззрения.

Систематическое изучение истории философской и общественно-политической мысли туркм. народа, духовного наследия прошлого, совр. проблем философии началось с созданием сектора (1951), затем — Отд. философии и права АН ТССР (1959), соответствующих кафедр в вузах ТССР. В 1981 в респ. работало 120 философов, в т. ч. 4 доктора и 60 кандидатов наук.

Разрабатываются проблемы диалектического и ист. материализма — осн. законы и категории материалистической диалектики, особенности их проявления в период социализма и перехода к коммунизму, специфические особенности общих закономерностей социалистической рев. и строительства социализма в ранее отсталых окраинах, закономерности формирования социалистических наций, развитие наций и нац. отношений в условиях развитого социализма, диалектика производительных сил и производственных отношений, изменения социальной структуры общества, коммунистическое воспитание трудящихся, борьба против религиозных пережитков, преобразование быта, семейно-брачных отношений и др. (К. Акмурадов, Х. Бекмурадов, К. Муллиев, В. Д. Зотов, Д. С. Киселев, Ч. Овезбердыев, А. В. Нуруллаев, И. Л. Сосонкин, Е. Ходжаев, Я. Моджеков, О. Мусаев, Н. Кулиев, Н. Байрамсахатов, Т. Баяров и др.).

Исследуются предпосылки, осн. особенности и направления распространения идей марксизма-ленинизма, марксистско-ленинской философии с кон. 19 в. и их торжество в совр. период (Т. Хыдыров), ленинский этап развития философии в респ. (М. М. А б а е в а, Т. Хыдыров и Ш. Джумаев).

Академик АН ТССР

Г. О. Чарыев

Диалектический материализм. Философы респ. разрабатывают теоретические и методологические вопросы диалектического материализма, логики и совр. естествознания (К. Акмурадов, Д. Атаев, Х. Бекмурадов, В. М. Моллаков, К. Муллиев, Ч. Овезбердыев, Р. Сейфуллаев, Т. Халлыев), исследуют философские вопросы математики, механики, физики, биологии, медицины (Г. О. Чарыев, О. В. Корецкая, Н. Л. Мальцева, В. В. Черников и др.).

Исторический материализм. Проблемы научного коммунизма. Разработка проблем ист. материализма и науч. коммунизма начинается в Туркменистане в 50-е гг. Исследуются актуальные вопросы теории и практики нац. отношений, формирования и развития социалистических наций, их расцвета и сближения, интернационализации общественной жизни, создания, упрочения нац. государственности в Туркменистане, интернац. воспитания трудящихся (Ш. Батыров, Ч. Овезбердыев, Д. С. Киселев, Т. Хыдыров, М. М. Абаева, Г. О. Мурадова, О. Сапаров, А. А. Атаев, К. Тачмурадов, В. И. Шевченко). Важное место в работе ученых-философов занимают проблемы некапиталистического развития: исследование объективных условий и субъективных факторов некапиталистического развития, классового содержания, политических форм перехода от докапиталистических отношений к социализму, социалистической концепции развивающихся стран Азии и Африки (К. Кяризов, А. А. Росляков, О. Данакулиев, И. Ф. Дорохов, В. Д. Зотов); особенности действия общих закономерностей социалистической рев. в ранее отсталых окраинах России, закономерности взаимодействия базиса и надстройки, перерастания развитого социализма в коммунизм, изменений социальной структуры общества, преодоления различий между городом и деревней, физ. и умственным трудом,

вопросы социальной однородности общества (К. Акмурадов, А. В. Нуруллаев, В. К. Могилевец, Е. Ходжаев); критика буржуазной социологии — изучение закономерностей изменения духовного облика крестьянства, формирования у трудящихся науч. мировоззрения, коммунистического отношения к труду и социалистической собственности, сов. патриотизма и социалистического интернационализма, социальные последствия научно-техн. рев. (К. А. Багдасаров, К. Муллиев, Т. Халлыев, С. Атаев, Ш. Чарыев, С. Е. Топаз).

Этика, эстетика, научный атеизм. Важнейшее направление философских исследований в респ.— анализ, осмысление и обобщение ист. опыта туркм. народа в области культурного строительства, вопросов возникновения и развития социалистического сознания у различных классов, факторов нового образа жизни, изучение социальных, нравственных сторон социалистического и коммунистического строительства, становления и развития туркм. лит. и иск-ва, взаимодействия, взаимообогащения нац. культур, приобщения личности к культурным и нравственным ценностям. В философской лит. освещены отд. аспекты морального кодекса строителя коммунизма (Т. Хыдыров, Т. С. Матвеева), нравственные основы социалистического образа жизни (К. А. Багдасаров, Т. Халлыев), противоположность коммунистической и религиозной морали (Ч. Овезбердыев), общие вопросы этики (Ш. Ташлиев) и этической традиции туркм. народа в произведениях мыслителей прошлого (Г. О. Чарыев, Т. Оразов, Г. Б. Акиниязов, И. Л. Сосонкин), социально-психологических и духовно-нравственных основ семейно-брачных и отношений поколений (О. Мусаев). Философское, социологическое осмысление этических проблем ведется в тесной связи с исследованием общих закономерностей социалистического созидания.

Разрабатываются эстетические проблемы — категория, теория и история эстетики, культурное наследие туркм. народа (Г. Б. Акиниязов, И. Л. Сосонкин), культура труда (Ш. Чарыев), эстетическое воспитание трудящихся (С. Реджепов).

С 50-х гг. в респ. исследуются теоретические и практические проблемы науч. атеизма, социальные и гносеологические корни, реакционная сущность ислама, приспособленческие тенденции в совр. религиозной идеологии, противоположное отношение коммунистической и религиозной морали к реальным общественным ценностям, связь духовной культуры туркм. народа с атеизмом; разрабатываются методы и формы борьбы против религиозных пережитков в сознании и поведении отд. граждан, вопросы формирования научно-материалистического мировоззрения у трудящихся (Н. Кулиев, Н. Байрамсахатов, Г. Б. Акиниязов, И. Г. Иванченко, Д. И. Карлы, Т. Баяров, К. Рахманов, В. Н. Басилов, С. М. Демидов, А. М. Чиперис, Н. Шукуров, А. Н. Кешиков, А. Туйлиев и др.).

История философии. Историко-философская наука респ. исследует вопросы формирования и развития философских, общественно-политических, этических, эстетических взглядов туркм. поэтов и мыслителей 18—19 вв., борьбы между демократической и реакционной идеологией, распространения марксизма-ленинизма и победы коммунистической идеологии в Туркменистане, истории философской и общественной мысли народов СССР и нек-рых народов зарубежных стран (Г. О. Чарыев, Т. Хыдыров, Н. Кулиев, Г. Б. Акиниязов, К. Муллиев, И. Л. Сосонкин, М. М. Абаева, Т. Оразов, Ш. Джумаев, Г. Мередов, Б. С. Сладков, Д. С. Киселев и др.).

Издан фундамент. труд «Очерки истории философской и общественно-политической мысли в Туркменистане» (Ашх., 1970), в к-ром обобщены результаты исследований истории философской и социально-политической мысли от эпохи феодализма до кон. 60-х гг. 20 в., проанализированы и осмыслены философские, социологические, этические и эстетические взгляды Азади, Махтумкули, Шабенде, Андалиба, Кемине, Зелили, Молланепеса и др., отражена борьба между демократической и реакционной тенденциями в идеологии дореволюционного Туркменистана. Переведены на рус. яз. и изданы отд. части памятника древнеиндийской философии «Махабхараты» (Б. Л. Смирнов).

Ленинский этап развития философии в ТССР исследуют Т. Хыдыров, М. М. Абаева, Ш. Джумаев, вопросы кризиса буржуазной философии и социологии, критики осн. направлений буржуазной идеологии — Е. В. Попов, И. Л. Сосонкин, А. А. Черкашин, С. Е. Топаз, К. А. Багдасаров, В. Д. Зотов, О. Реджепова и др.

Лит.: Очерки истории философской и общественно-политической мысли Туркменистана.— Ашх., 1970; Хыдыров Т. Распространение идей марксизма-ленинизма в дооктябрьском Туркменистане (1900—1917 гг.).—Ашх., 1971; его же. Распространение и развитие идей марксизма-ленинизма, марксистско-ленинской философии в Советском Туркменистане (1917—1970 гг.).— Ашх., 1975.

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ С БРАТСКИМИ РЕСПУБЛИКАМИ служат действенным фактором плодотворного развития философской науки и подготовки философских кадров. Философы — акад. АН ТССР Г. О. Чарыев, доктора философских наук Т. Х. Хыдыров, Н. К. Кулиев, кандидаты наук К. А. Акмурадов, Г. Б. Акиниязов и др.— соавторы коллективных фундаментальных трудов, изданных Ин-том философии АН СССР и философским фак. МГУ им. М. В. Ломоносова: «История философии», т. I—VI.— М., 1957—65; «История философии в СССР», т. I—IV.— М., 1968—71; «Антология мировой философии», т. I—IV.— М., 1969—72; «Философская энциклопедия», т. I—V.— М., 1960—70 и др. Туркм. философами написаны разделы коллективных обобщающих трудов, изданных в Узбекистане, Казахстане, на Украине и в др. братских республиках. Важная форма сотрудничества с философами братских респ.— совместное проведение конкретных социологических исследований по актуальным теоретическим и практическим проблемам коммунистического строительства. Сотрудники сектора социологических исследований Отд. философии и права АН ТССР и Ин-та социологии АН СССР исследуют проблемы коммунистического воспитания трудящихся, разрабатывают практические рекомендации по улучшению идеологической работы.

Ученые респ. проводят всесоюзные и региональные научно-теоретические и научно-практические конференции, совещания, симпозиумы и семинары по актуальным проблемам философии. Ин-ты философии и социологии АН СССР, АОН при ЦК КПСС, философский фак. МГУ им. М. В. Ломоносова готовят для респ. высококвалифицированных философов.

Т. Халлыев

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКИ

ПЕДАГОГИКА. Педагогическая мысль в Туркменистане до Окт. рев. находила отражение в философских трактатах, произведениях туркм. поэтов, в устном нар. творчестве и литературе. В стихах и трактатах туркм. поэт-мыслитель Махтумкули Фраги (2-я пол. 18 в.) поднимал проблемы обучения и воспитания подрастающего поколения. Поэт Молладурды (кон. 19—нач. 20 вв.), выступая за просветительство и гуманизм, призывал туркмен к знанию, изучению рус. языка.

В 18—19 и нач. 20 вв. обучение в школах носило религиозный характер;

вопросами педагогики никто не занимался. В новометодных (джадидских) конфессиональных школах господствовали панисламизм и пантюркизм.

Вхождение Туркменистана в состав России оживило культурные связи туркм. и рус. народов. Во 2-й пол. 19 в. в Туркменистане появились русско-туземные школы для детей местных чиновников и туркм. зажиточных семей. Контингент уч-ся из дайхан был незначителен. В школах работали квалифицированные преподаватели, обучение велось на основе науч. дидактики. Инспектор нар. училищ просветитель И. А. Беляев ввел в русско-туземные школы изучение туркм. яз. В 1915 вышла в свет его работа «Школы Закаспийской области», обобщившая собранные им материалы о состоянии просвещения в Закаспии.

В нач. 20 в. большую педагогическую работу вели первые туркм. просветители Мухаммедкули Атабаев (1888—1916), окончивший Туркестанскую учительскую семинарию в Ташкенте, и Артыкгуль (Татьяна Михайловна) Текинская (1878—1924), получившая образование в Московском Елизаветинском ин-те. Они применили новый звуковой метод обучения, при помощи к-рого за 2 года уч-ся овладевали письмом и чтением.

С образованием ТССР началась коренная перестройка нар. образования. Педагогическая наука респ. формировалась под влиянием идей рус. прогрессивной педагогики, науч. коммунизма, педагогической мысли народов Сов. Союза.

В первые годы Сов. власти педагогическая наука в Туркменистане развивалась слабо. Политика партии в области просвещения, вопросы строительства новой школы освещали газеты «Туркменистан» (на туркм. яз.), «Набат революции», журнал «Туркмен или» («Туркменская страна»), выходивший в 1922—24 в Ташкенте, с 1924 «Туркменская искра» и журнал «Туркменоведение».

Главная проблема педагогической науки Туркменистана в первые годы Сов. власти — обеспечение школ совр. учебниками и программами на родном яз. К составлению учебников привлекаются лучшие педагогические силы, учителя дореволюционных школ, связавшие жизнь с народом, с Сов. властью. Среди них — педагоги-просветители А. Алиев (1886—1933) и М. Гельдыев (1889—1931). А. Алиев — автор первого букваря туркм. яз. «Туркменская речь», вышедшего в 1913 в Баку, на основе туркм. фольклора и классической лит., применил дидактические принципы К. Д. Ушинского. Учебники А. Алиева «Туркменский букварь» (Ташкент, 1920), «2-й год обучения туркменскому языку» (Ташкент, 1922), «Книга для чтения после букваря» (Ашх., 1923), «Методика арифметики» (Ашх., 1924), русско-туркм. словарь (1929), составл. совместно с К. Бориевым на основе латинской графики, сыграли важную роль в становлении сов. нац. школы в Туркменистане, улучшении учебно-воспитательного процесса, в изучении туркм. и рус. языков.

Действительный член Академии педагогических наук СССР

А. А. Курбанов

Академик АН ТССР

Т. Б. Бердыев

Книги М. Гельдыева в соавторстве с Г. Алпаровым «Дил сапаклыгы» («Уроки языка. Грамматика», 1923), «Грамматика туркменского языка» (1929), его «Букварь» (1924) для школьников и взрослых, несмотря на недостатки, содействовали развитию методики преподавания туркм. языка.

В сер. 20-х гг., после создания Наркомпроса ТССР и в его составе ГУСа (Гос. ученый совет), началось изд. туркм. педагогической литературы. В методических сб. освещались опыт, внедрение в практику новых методов преподавания и воспитания уч-ся, давались рекомендации по работе с программами и учебниками.

Педагогическая наука Туркменистана формировалась и крепла в борьбе с различными буржуазными и мелкобуржуазными педагогическими течениями — комплексной системой, методом проектов, дальтон-планом и др., пропагандировавшими антиленинскую теорию отмирания школы. Туркм. педагоги выступили против происков буржуазных националистов и пантюркистов, отрицавших роль туркм. яз. в обучении и требовавших замены его турецким, стремившихся разжечь вражду между народами, племенную рознь, препятствовавших проникновению рус. яз. и культуры в жизнь туркм. народа. Постановления ЦК ВКП(б) и Сов. правительства (1931—36) осудили педагогическое прожектерство, определили пути преодоления антипедагогических течений, наметили способы и методы науч. организации учебно-воспитательной работы.

В 1931 с открытием Гос. ин-та науч. педагогики (переименован в Респ. кабинет — Педлаборатория) в респ. начались систематические науч. исследования в области педагогики и коммунистического воспитания. Ин-т подготовил сб. материалов и документов о школе на туркм. яз. (1932), в к-ром освещены вопросы теории и практики организации учебно-воспитательного процесса в нац. школе, обобщен практич. опыт учителей и коллективов общеобразовательных школ, даны методические рекомендации и разработки отд. тем учеб. программ.

В 30-е гг. появляются труды талантливых ученых-педагогов — А. П. Поцелуевского, Х. Байлиева и др. В работах А. П. Поцелуевского (1894—1948) — «Учебник туркменского языка» (1929), «Фонетика туркменского языка» (1936), школьных и вузовских программах по туркм. яз. и др., разработана методика обучения яз. А. П. Поцелуевский способствовал развитию педагогической науки в Туркменистане, созданию учеб. лит. для школ и вузов.

Творчески используя достижения рус. педагогической мысли, опыт преподавания родного яз. в Среднеазиатских респ., практику учителей, Х. Байлиев (1905—46) составил спец. курс лекций по методике преподавания туркм. яз., разработал вузовский курс совр. туркм. яз. и проблемы интернац. воспитания уч-ся («Как организовать интернациональное воспитание в школе», на туркм. яз., 1931) и др.

В 1931—59 издается журнал «Коммунистлер магарыфы» («Коммунистическое просвещение»), с 1936 — «Мугаллыма кємек» («В помощь учителю»), пропагандир. педагогические знания.

В 30-е гг. перед органами нар. образования встала задача — улучшить обучение туркм. детей рус. яз. Преподавание рус. яз. в туркм. школе осуществляется в соответствии с по-

становлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) об обязательном изучении рус. яз. в школах нац. респ. и областей (март 1938). Ученые-педагоги ТССР разрабатывают науч. основы и методику обучения рус. яз., обобщают опыт его изучения в тюркоязычных респ., методику преподавания рус. яз. в нац. школах, устанавливают единые принципы и нормы психолого-педагогических требований к преподаванию рус. яз. в туркм. школе: Е. Каллистова «Как работать в аульной школе» (1934), А. В. Панов «Основные вопросы преподавания русского языка в туркменской школе» (1935), А. И. Богданов «Методика русского языка в туркменской школе» (1939), «Пути развития устной русской речи в туркменской школе» (1942), «Основные принципы преподавания русской грамматики в туркменской школе» (1944) и др.

Огромное значение для развития педагогической науки имело пребывание в Туркменистане в годы войны Московского, Одесского гос. ун-тов и Харьковского гидрометеорологического ин-та, преподаватели к-рых помогали ученым респ. разрабатывать актуальные вопросы педагогики. В связи с военной обстановкой ученые-педагоги респ. пересмотрели содержание учеб. программ, текстов учебников, направив их на воспитание у школьников сов. патриотизма, ненависти к врагам Родины.

В послевоенные годы изучалась история школ и нар. образования, совершенствовались методики преподавания туркм. яз. и лит., рус. яз. и лит. в туркм. школе.

С 1945 центром научно-педагогической работы стал Ашхабадский гос. пединст и с 1951 — созданный на его базе Туркм. гос. ун-т им. А. М. Горького.

С открытием в 1954 НИИ школ, реорганизованного в НИИ педагогических наук МНО ТССР, составляются новые учеб. программы, учебники, ведутся исследования в области теории и практики воспитания, разрабатываются методики преподавания туркм. яз. и лит., рус. яз. и лит. в туркм. школе и др. В 1960 опубликована монография ученого педагога акад. АН ТССР Т. Б. Бердыева «Очерки по истории школы Туркменской ССР» (1960), в к-рой прослеживается сложный путь развития туркм. нац. школы с дореволюционного периода до 60-х гг. Т. Б. Бердыев исследовал творчество. Махтумкули в историко-педагогическом аспекте и в соавторстве с А. Аннамамедовым издал брошюру «Педагогические взгляды Махтумкули» (1960).

Важный вклад в исследование истории нар. образования внес ученый педагог М. Аннакурдов, в работах к-рого «Очерки по истории народного образования в Туркменистане» (1957) и «Очерки по истории ликвидации неграмотности в Советском Туркменистане» (1960) показаны ист. путь становления туркм. сов. школы, деятельность партийных, сов. органов, общественности по ликвидации неграмотности населения.

Актуальным вопросам введения начального всеобуча и подготовки учительских кадров из туркм. женской молодежи посвящены труды молодых ученых Дж. Реджепова «Подготовка к введению всеобщего начального обучения в Туркменистане» (1960), Н. С. Розыевой «Развитие женского образования в Советском Туркменистане» (1960).

В фундаментальных работах А. А. Курбанова и О. Д. Кузьмина «40 лет по пути Ленина в области народного образования» (1965), «Очерки по истории развития педагогической мысли в Туркменистане» (1972—73) описана история развития нар. образования и педагогической мысли в респ. за годы Сов. власти.

Перестройка системы нар. образования, начатая с 1959/60 учеб. г. в соответствии с Законом о школе, внесла изменения в школьные программы и учеб. материалы. В школах респ. введены новые учеб. планы и программы, составленные НИИ педагогических наук и утвержденные М-вом нар. образования ТССР.

В результате перестройки в основу школьного образования положена связь с жизнью, с общественно полезным и производительным трудом. Туркм. ученые-педагоги интересовались вопросами политехн. обучения, трудового воспитания школьников и находили оптимальные пути их решения. Х. Аширов, исследовав состояние политехн. обучения и трудового воспитания в школах Красноводской обл., опубликовал работу «Труд создает ценнейшее педагогическое условие для воспитания учащихся» (1963). М. Нобатов на основе обширного фактического материала издал работу «Трудовое воспитание детей школьного возраста в сельской туркменской школе» (1968). Актуальной теме — профессиональной ориентации уч-ся старших классов школ посвящено исследование Р. Пальванова «Некоторые вопросы производственного обучения старших классов средней школы» (1964).

В годы перестройки системы нар. образования ученые педагоги респ. составляли оригинальные учебники для школ, ср. спец. учеб. заведений и вузов (А. А. Курбанов, П. А. Азимов, Б. А. Каррыев, А. К. Каррыев, М. Косаев, А. А. Росляков, К. Сопиев, М. Н. Хыдыров, Н. А. Аширов, Х. А. Машаков и др.).

В 60—80-е гг. совершенствуется система школьного образования, улучшается качество программ и учебников, повышается эффективность обучения в туркм. школе. Осн. место в исследованиях ученых педагогов занимают актуальные проблемы теории и практики коммунистического воспитания, вопросы идейно-политического, военно-патриотического, интернац. и трудового воспитания. Разрабатываются методики преподавания туркм. яз. и лит., рус. яз. и лит. в туркм. школе, истории, ботаники, географии ТССР, вопросы нар. педагогики, о роли педагогической печати в совершенствовании учеб. процесса школы и др. (О. Язымов, А. Артыков, Э. Курбанниязов, Н. Чарыев, Е. Н. Ершова, Ч. Карамергенов, К. Курбанмурадов, Д. Балакаев, К. Пирлиев и др.).

Исследования по педагогике осуществляются в респ. в соответствии с постановлениями ЦК КПСС «Об основных направлениях деятельности Академии педагогических наук СССР» (1969), ЦК КПСС и СМ СССР «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду» (1977), ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979), решениями 26-го съезда КПСС и др. Осн. направления педагогических исследований: история нар. образования, вопросы осуществления ср. всеобуча, политехн. обучения, трудового воспитания и профессиональной ориентации, совершенствование содержания и формы изучения туркм. яз. и лит., рус. яз. и лит. в туркм. школе, педагогические аспекты воспитательной работы пионерской и комсомольской организаций, учебно-воспитательная работа в группах и школах с продленным днем, в вечерней школе рабочей молодежи, вопросы дошкольного воспитания и организация учебы детей с 6-летнего возраста, проблемы высшей школы, ср. спец. учеб. заведений и профессионально-техн. училищ, изучение прогрессивных положений нар. педагогики и использование их в коммунистическом воспитании.

Научно-исследовательская работа по педагогике ведется в НИИ педагогических наук МП ТССР, на кафедрах педагогики и психологии ТГУ им. А. М. Горького и ТГПИ им. В. И. Ленина.

Для повышения науч. квалификации и подготовки высококвалифицированных кадров педагогов и ученых при ТГУ и ТГПИ функционирует аспирантура (очная и заочная).

Периодические изд.: журналы «Туркменистаның халк магарыфы» («Народное образование Туркменистана»), «Русский язык и литература в туркменской школе», газета «Мугаллымлар газети» («Учительская газета»).

ПСИХОЛОГИЯ как наука зарождается в Туркменистане после Окт. революции. В 30-е гг. первый туркм. психолог, выпускник Московского гос. педагогического ин-та Б. Ниязов разработал лекц. курс психологии для студентов Ашхабадского гос. педагогического ин-та им. А. М. Горького.

В 40-е гг. разрабатываются научно-методические и психологические требования к учебникам на туркм. яз. (В. Н. Мустафаев), вопросы психологии педагогической деятельности (С. А. Бызов).

В 60—70-е гг. исследовательские работы по психологии посвящены анализу проявления у школьников воли и характера в различных ситуациях: в процессе обучения и воспитания, при внеклассной работе и др. Разработаны рекомендации, позволяющие учителям и воспитателям глубже познавать мотивы поведения уч-ся и принимать эффективные меры воспитательного воздействия.

Большое внимание уделяется проблемам формирования педагогической направленности мышления будущего учителя (Е. К. Осипова, Р. А. Каюрова), воспитания у уч-ся ср. школы склонности к педагогической деятельности (Л. А. Ковалева).

В связи с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду» (1977) исследуется актуальная проблема развития активного, самостоятельного, творческого мышления уч-ся и одного из осн. его компонентов — способности к обобщению изучаемых фактов, явлений, действий. Разработаны эффективные способы и приемы обучения, соответствующие психологическим особенностям уч-ся младших классов (В. П. Абдурасулова). Исследована проблема обучения и воспитания уч-ся с речевыми и др. дефектами (Б. Пашалаков).

Планомерную пропаганду вопросов педагогической и социальной психологии с 1973 осуществляет Респ. ин-т усовершенствования учителей — Д. Г. Плаксин: «Психология управления педагогическим коллективом» (1978), «Формирование общественного мнения в педагогическом коллективе» (1979), «Психология межличностного общения» (1981), «Изучение и внедрение педагогического опыта в сельской общеобразовательной школе» (1981) и др.

Значит. вклад в психологическую науку Туркменистана во 2-й пол. 70-х гг. внес Б. Басаров — автор оригинальных трудов «Вопросы психологии характера» (1977), «Психология руководства» (1980), «Проблемы психологии устойчивости личности» (1981), «Изучение социальной психологии коллектива» (1981), «Личность, ее структура и формирование» (1982). Б. Басаров развивает концепцию психологии коллектива, к-рая экспериментально апробируется в разных условиях — в семье, рабочих коллективах, среди студентов, учителей и др.

Исследуются вопросы психологии личности в коллективе, нравственного воспитания школьников, психологии подростков, семейного воспитания (О. Реджепов), разрабатываются проблемы социальной психологии (Д. Г. Плаксин).

Н.-и. работу по психологии ведут НИИ педагогических наук МП ТССР, кафедры педагогики и психологии ТГУ им. А. М. Горького и ТГПИ им. В. И. Ленина.

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ С УЧЕНЫМИ БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК. Ученые НИИПН М-ва нар. образования ТССР, Респ. ин-та усовершенствования учителей работают в содружестве с учеными-педагогами соответствующих НИИ педагогических наук союзных республик. Их деятельность координируют АПН СССР и его головные н.-и. учреждения. Ученые-русоведы ТССР, РСФСР, УзССР, АзССР и др. союзных и автономных респ. обмениваются опытом по вопросам создания оригинальных учебников для уч-ся и совершенствования методов обучения рус. яз. в нац. школе, учебно-методическими пособиями, проводят совместные конференции. Научно-практические конференции состоялись в Москве, Ташкенте, Ашхабаде, Баку, Алма-Ате.

Ученые НИИПН МНО ТССР по договоренности с соответствующими ин-тами союзных респ. выезжают для ознакомления с передовыми методами обучения. С 1950 ученые респ. изучают опыт передовых школ Москвы, Рязанской, Липецкой, Ростовской обл., Татарской и Башкирской АССР, Узбекской, Азербайджанской и Таджикской ССР.

В соответствии с решениями 26-го съезда КПСС М-во просвещения СССР и АПН СССР проводят экспериментальную работу по «Введению обучения детей с 6-летнего возраста». Время эксперимента — 1981—85. Сектор дошкольного воспитания и начального обучения (И. Сейисов) НИИПН М-ва просвещения ТССР осуществляет эксперимент по спец. программе в нек-рых школах и детских садах Мары, Сакарского р-на Чарджоуской обл. и Серахского р-на Ашхабадской обл., отраж. в осн. направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы.

Ученые НИИПН совместно с учеными н.-и. ин-тов АПН СССР исследуют проблемы педагогики: Т. Муратгельдыев — пути повышения эффективности формирования у уч-ся науч. мировоззрения в учебно-воспитательном процессе (на материалах ТССР), Д. Реджепов—вопросы организации обучения на занятиях подготовительной группы детского сада.

НИИПН, Респ. ин-т усовершенствования учителей консультируют соответствующие н.-и. ин-ты АПН СССР. Науч. сотрудники НИИПН обучаются в аспирантуре НИИ АПН СССР.

Ученые-педагоги и психологи, преподаватели кафедр педагогики и психологии ТГУ и ТГПИ обучаются на курсах повышения квалификации при АПН СССР.

Лит.: Развитие народного образования и педагогической науки в Туркменистане (на туркм. и рус. яз.).— Ашх., 1965; Педагогическая энциклопедия, т. 4.— М., 1968; Курбанов А. А., Кузьмин О. Д. Очерки по истории развития педагогической мысли в Туркменистане (1886—1941 гг.), ч. 1—2.— Ашх., 1972—1973; Курбанов А. А., Кузьмин О. Д., Халджанов Ш. Краткий курс истории педагогики.— Ашх., 1981.

А. А. Курбанов, О. Д. Кузьмин, К. М. Аманмурадов, Ш. Халджанов

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСТОРИЯ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ ТУРКМЕНИСТАНА — часть истории КПСС. Ученые изучают общие закономерности возникновения и развития КПСС, ее борьбу за революционное преобразование общества, за победу коммунизма, специфику осуществления ее политики в отд. регионах и респ. СССР, исследуют проблемы перехода туркм. народа от патриархально-феодальных отношений к социализму, минуя капиталистическую стадию развития, деятельность парторганизации респ. в условиях развитого социализма.

Историко-партийная наука в Туркменистане возникла в 20-е гг. Первое историко-партийное учреждение— бюро истпарта (Комиссия по изучению истории Окт. рев. и Коммунистической партии) при Туркм. обкоме РКП(б), создано в мае 1922. Науч. центр истории партии Туркме-

нистана — Истпартотд ЦК КП(б)Т (1924—29), сыграл важную роль в утверждении в туркм. сов. историографии марксистско-ленинской концепции. С момента ликвидации Туркменистпарта документ. фонд сосредоточен в партархиве ЦК КП(б)Т. В сент. 1949 организован Ин-т истории партии при ЦК КП(б)Т — филиал Ин-та марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, разрабатывающий проблемы истории КПТ и координир. историко-партийную науку. Историю партии, теоретической и методологической основой к-рой являются труды К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, видных деятелей КПСС и Сов. гос-ва, изучают соответствующие кафедры вузов, партийные работники. Развитию историко-партийной науки, повышению ее идейно-теоретического уровня способствовали перевод и изд. на туркм. яз. произведений классиков марксизма-ленинизма, важнейших документов КПСС.

Партархив ТФ ИМЛ оказывает исследователям помощь в изучении партийных документов, воспоминаний ветеранов партии, готовит материалы к публикации. Издается сб. «Коммунистическая партия Туркменистана в резолюциях и решениях съездов и пленумов ЦК»: в 1981 опубликована 1-я книга.

Ученые респ. изучили, обобщили и опубликовали лит. по периодам истории КПТ: дореволюционному, Вел. Окт. соц. рев., гражданской войны и иностранной военной интервенции. Изданы труды акад. АН ТССР А. А. Рослякова и Ш. Ташлиева, кандидата ист. наук Д. Мамедсахатова и др.; по периоду строительства социализма — монографические исследования докторов ист. наук С. Какабаева, А. Р. Реджепова, кандидатов ист. наук Р. М. Каррыевой, В. Г. Мелькумова, Б. Д. Эльбаума и др. По вопросам развитого социализма, партийного строительства и идеологической, политико-воспитательной работы партии в совр. условиях проводятся социологические исследования, по к-рым опубликованы работы чл.-кор. АН ТССР А. Сапарова, кандидатов ист. наук В. С. Горюновой, А. А. Еськова, И. К. Кадырова и др.

Вопросы историографии и источниковедения истории КПТ исследуют кандидаты ист. наук А. В. Головкин и Ф. А. Маслакова. Историко-партийные проблемы освещены в сб. «Вопросы истории Коммунистической партии Туркменистана» (Труды ТФ ИМЛ).

Ученые, изучающие историю партии респ., участвуют в подготовке коллективных региональных и общесоюзных монографий, в науч. и научно-практических конференциях. Опубликованы сб. материалов конференций: «XXV съезд КПСС об актуальных проблемах организационно-партийной работы» (1978), «Сельская интеллигенция и вопросы коммунистического воспитания» (1979), «Основные вопросы интернационального и патриотического воспитания трудящихся» (1982) и др.

Обобщающие труды по истории КПТ — «Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана» (Ашх., 1961; 2-е изд., 1965); «Коммунистическая партия Туркменистана в борьбе за построение социализма и постепенный переход к коммунизму» (Ашх., 1978).

Лит.: Курябина Н. Г. Туркменистпарт.— В кн.: Труды ТФ ИМЛ, 1971, вып. 20; Каррыева Р., Росляков А. А. Историческая наука.— В кн.: Развитие науки в Советском Туркменистане.— Ашх. 1971; Историография социалистического и коммунистического строительства в Туркменской ССР.— Ашх., 1978; Маслакова Ф. А. Воспоминания как источник по истории Коммунистической партии Туркменистана.— В кн.: Вопросы источниковедения истории Коммунистической партии Туркменистана.— Ашх., 1979.

А. А. Росляков, Б. Д. Эльбаум

ИСТОРИЯ ТУРКМЕНИСТАНА. Осн. источником древней истории Туркменистана служат археол. материалы и соч. древнегреческих и античных авторов Геродота, Ктесия, Диодора Сицилийского, Страбона и др. Сведения по средневековой истории Туркменистана и туркмен приводят араб., персидские, хивинские и бухарские авторы — Махмуд Кашгари, Рашид ад-дин, Абулгази, Салырбаба, Мухаммед Казим и др., классики туркм. лит. Махтумкули, Шабенде, Магрупи, Андалиб, Кемине, Сеиди, Зелили, Молланепес, Мятаджи и др.

Материалы о туркменах вост. побережья Каспия, Ахала, Мары, Хивы и Бухары оставили рус. и европейские путешественники, географы, военнослужащие. Ценна книга Н. Н. Муравьева «Путешествие в Туркмению и Хиву в 1819 и 1821» (ч. 1 и 2.— М., 1822). Историко-этногр. и статистические данные о туркменах опубликованы рус. экспедицией (1832 и 1836), изучавшей вост. побережье Каспия (Г. С. Карелин, И. Ф. Бларамберг, М. Фолькнер и др.). Фактич. материал о ремеслах, экономике, социально-политической жизни и родоплеменных отношениях, об обычаях и обрядах, духовной, материальной культуре и др. сторонах жизни туркмен приводят К. Боде («О туркменских поколениях ямудах и гокленах», 1849; «Очерки туркменской земли и юго-восточного прибережья Каспийского моря», 1856), М. Н. Галкин («Этнографические и исторические материалы по Средней Азии и Оренбургскому краю», 1868), Н. Петрусевич («Туркмены между старым руслом Аму-Дарьи (Узбоем) и северными районами Персии», 1880; «Юго-Восточное побережье Каспийского моря и дороги от него в Мерв», 1880), М. Алиханов-Аварский, Н. И. Гродеков, П. М. Лессар, А. Н. Маслов, А. Вамбери, Г. И. Данилевский, Н. Иомудский, Я. Таиров, А. Н. Куропаткин, Ф. А. Михайлов, М. А. Терентьев, А. В. Комаров и др. Нек-рые вопросы истории туркмен освещены востоковедами В. А. Жуковским, И. А. Беляевым в издававшихся в дореволюционном Туркменистане «Обзорах Закаспийской области». Перечисленные источники дают неполные сведения о дореволюционной истории туркм. народа.

Систематическое всестороннее изучение истории Туркменистана и туркм. народа началось в годы Сов. власти. Созданный в 1920 Закаспийский обл. архив, в к-ром хранились документы дореволюционных адм. учреждений, областного и местных Советов, ревкомов, воинских подразделений и Закаспийского фронта, стал первой документальной базой истории Туркменистана.

С образованием ТССР (1924) появились науч. учреждения, занимавшиеся изучением истории Туркменистана и подготовкой нац. кадров историков. В кон. 1924 при Наркомпросе ТССР организован Гос. ученый совет (ГУС), при Гос. музее — общество краеведения (позднее — Историко-краеведч. ком. при ЦИК ТССР). В нач. 1925 областной архив переименован в Центр. управление архивным делом (Цуардел). В дек. 1927 при СНК ТССР создан Ин-т туркм. культуры (Туркменкульт), с мая 1932 —Туркм. гос. н.-и. ин-т при Наркомпросе ТССР. С расширением тематики исследований и ростом науч. кадров в мае 1935 последний разделен на Гос. ин-т истории и Гос. ин-т яз. и литературы. Историю Туркменистана изучали кафедры открытого в 1931 Туркм. пединт-та. Итоги исследований публиковали в журнале «Туркменоведение».

1924—37 — период накопления материалов по истории Туркменистана и туркмен. О событиях Вел. Окт. соц. рев. и гражданской войны в Туркменистане, о др. вопросах истории туркм. народа писали Г. И. Карпов, В. Ф. Карпыч, А. Ю. Якубовский, П. М. Васильев, Т. С. Козлов, Н. Н. Иомудский и др.

В изучении истории Ср. Азии, в т. ч. Туркменистана, велика заслуга акад. В. В. Бартольда. В 1938—39 сов. ориенталисты издали 2-томник

АКАДЕМИКИ АН ТССР

Ш. Батыров

А. Каррыев

М. Е. Массон

Г. Непесов

Б. Пальванова

«Материалы по истории туркмен и Туркмении» (на рус. яз.), в к-рый вошли отрывки из соч. бухарских, хивинских, иранских и араб. авторов 18—19 вв. и к-рый послужил основой для составления «Истории Туркменской ССР».

В 1940 созданы респ. и областные партийные архивы. Организованный в апр. 1941 Ин-т истории, яз. и лит. при ТФАН СССР активизировал науч. исследования.

С открытием 29 июня 1951 АН ТССР и в ее составе Ин-та истории, археологии и этнографии (ныне Ин-т истории им. Ш. Батырова АН ТССР) систематизируются исследования по истории Туркменистана. С 1950 ТГУ им. А. М. Горького и педвузы в Ташаузе, Чарджоу, Мары готовят высококвалифицированные науч. кадры историков.

К сер. 50-х гг. ученые опубликовали «Очерки из истории Туркменистана и туркменского народа» (1954), ист. монографии и статьи. Изданы первая фундаментальная 2-томная «История Туркменской ССР» на туркм. и рус. яз. (1957), коллективные труды «История рабочего класса Советского Туркменистана» (1969); «История Советского Туркменистана», ч. 1—2 (1970); «Очерки по истории земледелия и аграрных отношений в Туркменистане (с древнейших времен до присоединения к России)» (1971); «История культуры Советского Туркменистана (1917—1970)» (1974); «История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана», ч. 1 (1979), ч. 2 (1980) и др.

Вопросы дореволюционной истории Туркменистана разрабатывают А. В. Пясковский («Туркменистан в первой русской революции 1905—1907 гг.», 1955), А. Каррыев, А. А. Росляков («Краткий очерк истории Туркменистана от присоединения к России до Великой Октябрьской социалистической революции. 1868—1917 гг.», 1956), Х. Агаев («Взаимоотношения прикаспийских туркмен с Россией в XIX в.», 1965), М. Аннанепесов («Хозяйство туркмен в XVIII—XIX вв.», 1972; «Укрепление русско-туркменских взаимоотношений в XVIII—XIX вв.», 1981), Д. Давлетов, А. Ильясов («Присоединение Туркмении к России», 1972), С. Г. Агаджанов («Сельджукиды и Туркмения в XI—XII вв.», 1973).

Проблемы подготовки и осуществления Вел. Окт. соц. рев. в Туркменистане, победы народно-демократической и соц. рев. в Хиве и Бухаре, истории гражданской войны и советизации края исследуют О. Кулиев («Туркменистан в период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции», 1953), Ш. Ташлиев («Установление и упрочение Советской власти в Туркменистане», 1957; «Гражданская война и английская военная интервенция в Туркменистане», т. 1, 1974; т. 2, 1975), М. Языкова («Борьба за установление и упрочение Советской власти в Западном Туркменистане (1917—1920 гг.)», 1957), Е. Н. Куприкова («Союз русского рабочего класса и туркменского трудового дайханства в период Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны (1917—1920 гг.)», 1957) и др.

История рабочего класса и индустриализация респ. освещены в монографиях Н. В. Атамамедова («Очерки по истории профсоюзов Туркменистана в восстановительный период (1921—1925 гг.)», 1962; «Профсоюзы Туркменистана в развитом социалистическом обществе», 1978), К. В. Атемасова («Рождение нового класса», 1969), Ш. Аннаклычева («Быт и культура рабочих Туркменистана», 1969), Х. Мередова («По пути развития и совершенствования», 1969), Т. Г. Самедова («Экономическое и культурное развитие Туркменистана в годы завершения строительства социализма в СССР», 1970), М. Языковой («Рост рабочего класса в Туркменистане в 1958—1965 гг.», 1976), в ст. П. Реджепова и Д. Реджепова.

Историю дайханства и коллективизации изучают А. С. Сапаров («Торжество ленинского плана социалистического преобразования сельского хозяйства Туркменской ССР», 1968), С. Какабаев («Осуществление ленинского кооперативного плана в северных районах Туркменистана», 1971), М. Мошев (ст. и главы к коллективным трудам) и др.

Исследованию Вел. Отеч. войны посвящены монографии Б. Ильясова («Советский Туркменистан в период Великой Отечественной войны», 1964), Г. А. Туманова («Красноводский морской порт в Великой Отечественной войне 1941—1945», 1971), Р. А. Базаровой («Советский Туркменистан — фронту (1941—1945)», 1978) и др. С историей культуры знакомят работы К. Керими («Туркменский театр», 1964), Т. Дурдыева («Формирование и развитие туркменской советской интеллигенции (1917—1958)», 1972), Б. П. Пальвановой («Эмансипация мусульманки», 1982) и др. Ист. труды, брошюры и науч. ст. обобщают частные вопросы истории Туркменистана и туркм. народа.

Большой вклад в изучение древней и средневековой истории Туркменистана вносят сов. археологи (см. *Археология*). Вопросы этногенеза туркмен, их обычаи и обряды в прошлом и настоящем, способы ведения хозяйства, ремесла, памятники материальной и духовной культуры изучают этнографы респ. и Союза (см. *Этнография*).

Науч. учреждения во главе с Ин-том истории им. Ш. Батырова АН ТССР, опираясь на достижения ист. науки, готовят многотомную историю Туркменистана и туркм. народа с древнейших времен до наших дней.

Н. В. Атамамедов, А. К. Каррыев

АРХЕОЛОГИЯ. До Окт. рев. археол. памятники Туркменистана эпизодически изучали рус. ученые Ф. А. Михайлов, И. Рыбаков, А. М. Коншин, А. В. Комаров, собиравшие материалы с древних городищ (Ф. А. Михайлов «Развалины города Шехр-Ислам».— Закаспийское обозрение, 1848, № 1) и др.

После установления Сов. власти в Туркменистане началось систематизированное развитие археол. науки. В Ашхабаде созданы краеведческое общество (1925), археол. кружок (1926) и секция при Туркменкульте (1929). В 30-е гг. начинаются стационарные полевые исследования, способствовавшие накоплению материала и становлению археологии как ист. науки Туркменистана. Юго-зап. районы респ., Бол. Балхан, Мешед-Мисрианский оазис, о-в Челекен, побережье Атрека и Сумбара изучала Балкано-Атрекская экспедиция (руководитель — А. А. Марущенко), районы Сев. Туркменистана — Хорезмская археолого-этногр. экспедиция (руководитель — С. П. Толстов).

В нач. 40-х гг. в Прикаспии обнаружены многочисленные памятники каменного века: Кизыл-Лай, Куба-Сенгир, Дамдамчешме и др., геол. условия к-рых описаны В. В. Шумовым и Н. П. Лупповым.

Интенсивные археол. исследования начинаются с созданием в 1946 при ТФАН СССР Южно-Туркменистанской археол. комплексной экспедиции (ЮТАКЭ) под руководством М. Е. Массона и организацией в 1951 сектора археологии при Ин-те истории АН ТССР.

Уникальные открытия сделаны ЮТАКЭ на городище Старая Ниса под Ашхабадом (1948). Обнаружены дворцовые здания парфянских царей — квадратный и круглый залы, ритуальные высокохудожественные сосуды из слоновой кости — ритоны, свыше 2 тыс. фрагментов парфянской письменности.

Историко-археол. памятники респ. изучала археолого-этногр. экспедиция МГУ им. М. В. Ломоносова (руководитель Г. Е. Марков), исследовавшая пещеру Дамдамчешме.

В нач. 50-х гг. проведены раскопки древнеземледельческого поселения эпохи неолита Чопан-депе в Геок-Тепинском р-не (С. А. Ершов); в подгорной полосе Копетдага; на Мисрианской равнине и в др. районах; Намазга-депе, у ж.-д. станции Каахка, и Джейтун-депе, в 30 *км* к С. от Ашхабада (Б. А. Куфтин); Иззат-Кули и Мадау-депе в Кизыл-Атрекском р-не (В. М. Массон). Б. А. Литвинский, обследовав подгорную полосу Копетдага, продолжил археол. раскопки средневековых городов Юж. Туркменистана—Старой Нисы, Шехр-Ислама и др.

Г. А. Пугаченкова изучила архит. памятники Туркменистана, обобщив результаты исследований в фундаментальных монографиях «Пути развития архитектуры Южного Туркменистана поры рабовладения и феодализма» (М., 1958), «Искусство Туркменистана» (М., 1967) и др.

И. Н. Хлопин исследовал древнеземледельческие поселения Геоксюрского оазиса в низовьях р. Теджен и горных районов Юго-Зап. Туркменистана, относящиеся к железному веку (5-е тыс. до н. э.).

В 60-е гг. ученые респ. работают над проблемами первобытной, античной и средневековой археологии. Раскопки ведутся на Песседжик-депе в Геок-Тепинском р-не (О. Бердыев), Старом Мерве (М. Е. Массон), на Алтын-депе (В. М. Массон), в Шехр-Исламе, Чугундоре и др. (Е. Атагаррыев).

В 70-е гг. выявлено множество памятников от древнекаменного века до позднего средневековья: Туммек-кичиджик в Сев. Туркменистане, на Узбое, в Мервском оазисе, на подгорной полосе Копетдага и др.

Результаты археол. исследований опубликованы в трудах ЮТАКЭ и сектора археологии, монографиях, сб. и науч. статьях. Издано 18 томов трудов ЮТАКЭ, 8 выпусков сб. «Каракумские древности», 2 — «Материальная культура Туркменистана» и др.

Е. Атагаррыев

ЭТНОГРАФИЯ. Ранние историко-этногр. сведения о нас. Туркменистана содержатся в трудах античных греко-римских ученых Геродота (5 в. до н. э.), Страбона (2 в. до н. э.) и др., средневековых ирано-арабо-тюркоязычных авторов Ибн-Фадлана (10 в.), Махмуд Кашгари (11 в.), Рашид ад-дина (14 в.), Абулгази (17 в.) и др. В 16—19 вв. о туркменах и их этнографии пишут рус. и западно-европейские путешественники и ученые: Дженкинсон (16 в.), Ганвей, К. Габлиц, Гмелин (18 в.), Н. Н. Муравьев, Г. С. Карелин, А. Борнс, М. Н. Галкин, П. П. Огородников, А. Вамбери (19 в.) и др. Дореволюционные исследования содержат разрозненные сведения о родоплеменном делении, обычаях, обрядах, нравах, происхождении, домашнем и производственном быте, занятиях туркмен и по др. вопросам.

Академики АН ТССР

А. А. Росляков

Ш. Ташлиев

Этнография как самостоятельная наука о народоведении сложилась в Туркменистане в годы Сов. власти под влиянием и при участии выдающихся рус. и сов. ученых Н. А. Аристова, Н. И. Веселовского, А. Н. Самойловича, А. Ю. Якубовского, В. В. Бартольда, В. А. Гордлевского, С. П. Толстова, Л. В. Ошанина, М. Е. Массона и др.

В 20—30-е гг. этнография туркмен — предмет спец. исследований: изучаются социалистич. быт и культура, формирование социалистической нации, обычаи, обряды, верования и др. (Н. Н. Карашхан оглы Иомудский, С. Н. Иомудский, Г. И. Карпов, Н. Брюллова-Шаскольская и др.).

В 50-е гг. ученые респ., Москвы, Ленинграда и Ташкента приступили к совместным этногр. исследованиям. Науч. руководство исследованиями в респ., проводимое учеными Ин-та этнографии им. Н. Н. Миклухо-Маклая АН СССР и кафедры этнографии МГУ им. М. В. Ломоносова, изучение трудов С. П. Толстова («По следам древнехорезмийской цивилизации», 1948; «Древний Хорезм», 1959 и др.), В. Г. Мошковой об этнографии южно-туркм. племен и ковровых орнаментах, Г. Е. Маркова («Очерк истории формирования северных туркмен», 1959; «Кочевники Азии», 1975 и др.), Я. Р. Винникова («Хозяйство и материальная культура населения Туркменской ССР», 1969 и др.), Г. П. Васильевой («Туркмены нохурлы», 1954; «Преобразование быта и этнические процессы в Северном Туркменистане», 1969 и др.) способствовали подготовке нац. кадров этнографов.

В 1957 при Ин-те истории, археологии и этнографии АН ТССР создан сектор этнографии. Этнографы исследуют хозяйство, культуру, верования и быт нас. респ. (В. Н. Басилов «Культ святых в исламе», 1970; А. Оразов «Хозяйство и культура населения Северо-Западной Туркмении в конце 19—начале 20 вв.», 1972; Д. Овезов «Население долины Чандыра и среднего течения Сумбара», 1976; С. М. Демидов «Туркменские

овляды», 1976; «Суфизм в Туркмении», 1978). Изучают совр. этнич. процесс (А. Джикиев «Туркмены юго-восточного побережья Каспийского моря», 1961; «Этнографический очерк населения Юго-Восточного Туркменистана», 1972; «Очерк этнической истории и формирования населения Южного Туркменистана», 1977; «Традиционные туркменские праздники, развлечения и игры (на материале Южного и Восточного Туркменистана)», 1983; К. Нурмухаммедов «Расселение и этнические процессы в Южном Туркменистане в 16—19 вв.», 1979; А. Пиркулиева «Домашние промыслы и ремесла населения Средней Амударьи в конце 19—начале 20 вв.», 1972); культуру и быт рабочего класса (Ш. Аннаклычев «Культура и быт нефтяников Небит-Дага и Кум-Дага», 1961; «Быт и культура рабочих Туркменистана», 1969); туркм. племена и народности (Д. Овезов «Туркмены мурчали», 1959; К. Атаев, К. Нязклычев, А. Мамедназаров, М. Дурдыев), нас. отд. оазисов (Р. Бабаджанов, Ч. Язлиев, А. Долгов), проблемы нового и традиционного в быту туркм. семьи (сотрудники сектора этнографии Ин-та истории им. Ш. Батырова).

А. Джикиев

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ТУРКМЕНСКОЙ ССР. Начало изучению архит. памятников Туркменистана положил в 1890 В. А. Жуковский, опубликовавший монографию «Развалины старого Мерва» (1894).

Чл. организованного в 1901 в Ашхабаде Закаспийского кружка любителей археологии В. Д. Дейнеко, Б. А. Литвинов, Ф. А. Михайлов, Л. А. Зимин обследовали архит. памятники Астана-баба, Фараба и др., Б. А. Литвинов написал об Астана-баба, А. А. Семенов — о мечети Анау и Мешед-Мисриане и др. В. В. Бартольд, описывая средневековые города Юж. Туркменистана, приводит историко-архит. данные.

После установления Сов. власти в 1921 осн. Туркм. ком. по охране памятников старины и иск-ва: в 1925-28 — Среднеазиатский ком. по охране памятников старины и иск-ва (Средазкомстарис). Декретом ЦИК и СНК Туркестанской респ. с 1923 археол. и архит. памятники на террит. Среднеазиатских респ. объявлены общенар. достоянием, ценные — взяты под гос. охрану (мечеть Анау, Старый Мерв, мавзолей Абу-Саида и др.).

В 1924 после гос. размежевания Ср. Азии созданы респ. органы охраны и изучения археол. и архит. памятников. В кон. 20-х гг. при участии инженеров В. Р. Трипольского, О. Э. Визеля и археолога С. Н. Скляревского, художников А. А. Карелина, Б. Н. Засыпкина, Б. П. Денике и др. и консультации ученых А. А. Семенова, А. Э. Шмидта, А. П. Удаленкова частично реставрируются мечети Анау и мавзолей султана Санджара. В 1926 в Ашхабаде создан археол. кружок, чл. к-рого выявляли и регистрировали архит. и археол. памятники ТССР.

В кон. 1928 при Туркменкульте организовано Бюро по охране памятников старины и иск-ва; позднее его функции переданы археол. секции Туркм. ин-та истории.

В 1928 Средазкомстарис и Туркменкульт под руководством А. А. Семенова снарядили Хаверанскую экспедицию, открывшую архит. и археол. памятники Каахкинского р-на— Чугундор-баба, Сундуклы-овлия, Пештак и др. Экспедиция Гос. академии истории материальной культуры (ГАИМК) и Узкомстарис, в к-рых работали А. Ю. Якубовский и Л. Н. Соколов, составили план Ургенча. А. Ю. Якубовский опубликовал ст. «Развалины Ургенча» (Изв. ГАИМК, 1930, т. VI, вып. 11).

Сотрудник Узкомстариса Л. Н. Соколов в 1929 исследовал и сфотографировал памятники левобережья Амударьи — Дая-Хатын, Дарган, Измукшир, Булдумсаз, Куня-Ургенч и др.

В 1929 в работу комплексной экспедиции Российской ассоциации н.-и. ин-тов общественных наук (РАНИОН) включились сотрудники Туркменкульта. Экспедиция сфотографировала архит. и археол. памятники Ургенча, собрала эпиграфич. материал.

В 30-е гг. А. А. Марущенко руководил раскопками на городищах Старая и Новая Ниса под Ашхабадом, во время к-рых в Старой Нисе вскрыт дворцово-храмовый комплекс, в Новой Нисе — некрополь парфянской знати и др. постройки. На холме Ак-депе под Ашхабадом вскрыты остатки большого жилого дома эпохи бронзы, пещерный комплекс у Ташкепри на Мургабе, храм огня под Баба-Дурмазом и др. сооружения.

В 1934 экспедиция ГАИМК и Средазводхоза в составе М. В. Воеводского и А. И. Тереножкина обследовала развалины городища Измукшир и юж. левобережье Хорезма. А. А. Марущенко отождествил руины архит. памятников средневековья Гатар и Багабад с городищем Анау, Тахирия — с Дая-Хатыном (караван-сарай), Апаварктику — с Хосров-кала, Рагов — с Куня-Каахка и др.

Архит. исследования в 1934—40 возглавлял Н. М. Бачинский, под руководством к-рого в 1936—37 проводились ремонтные работы мавзолеев султана Санджара и Мухаммеда Зейда в Старом Мерве, мечети Анау. Н. М. Бачинский при участии В. И. Пилявского обследовал феодальные замки (кешки) и ледохранилища в окрестностях Старого Мерва.

В 1938 на террит. Ташаузской обл. под руководством В. И. Пилявского и С. С. Гасанова работала экспедиция Ин-та истории, к-рая обследовала, описала, сфотографировала и составила планы 30 памятников.

А. А. Марущенко и С. А. Ершов под руководством Н. М. Бачинского издали монографию «Архитектурные памятники Туркмении» (вып. 1, 1939), с описанием архит. памятников Старого Мерва, Ургенча и мечети Анау.

С 1939 Хорезмская экспедиция, возглавляемая С. П. Толстовым, исследовав побережье Амударьи между Чарджоу и Турткулем, трассу древнего канала Черменяб в Ташаузской обл., изучила архит. памятники Орта-депе, Мовыз-Ата-депе, Моор, Таш-акыр, Сен-рабат, Кош-кала № 1 и 2, Топрак-кала, Уч-керсен, Дая-Хатын, Кетменчи, Гугерждели, Байрак-депе, Дарган, Ак-кала, Джигирбент, Даниш-кала, Чаш-кала, Ататюрк-кала. По трассам Черменяба экспедиция обследовала Измукшир (Замахшар), Кюнерли-кала, Даудан-кала, Калалы-гыр № 1 и 2, Куня-Уз, Кюзели-гыр, Кизылча-кала, Шахсенем с садово-парковым комплексом, Гяур-кала с караван-сараем Дэв-кала в Заунгузских Каракумах. В 1939 на террит. Ташаузской обл. открыты городища ахеменидского времени (6—5 вв. до н. э.) — Кюзели-гыр и Калалы-гыр № 1. Результаты исследований опубликованы в труде С. П. Толстова «Древний Хорезм» (М., 1948) и «По следам древнехорезмийской цивилизации» (М.-Л., 1948).

В Вел. Отеч. войну изучение архит. памятников Туркменистана продолжается: в 1941 на террит. городища Мадау открыты остатки средневекового медресе, в 1942 на городище Таш-Рабат (средневековый Дандана-кан) — богато украшенная резным орнаментом мечеть 10—11 вв. Под руководством Б. Н. Заходера при участии археологов С. А. Ершова, Г. Б. Федорова вскрыты 260 $м^2$ пл. мечети.

В 1946—47 Управление по делам архит. при СМ ТССР (А. М. Прибыткова) обследовало мечети Талхатан-баба в Марыйской обл. и Абул-Фазла близ Серахса. В соответствии с постановлением 1-го Всесоюзного археол. совещания, проходившего в февр. 1945 в Москве, в 1946 при ТФАН СССР организована Южно-Туркменистанская археол. комплексная экспедиция (ЮТАКЭ), 7-й отряд к-рой под руководством Г. А. Пугаченковой изучал архит. памятники

Юж. Туркменистана. В 1947 архит. Б. А. Дмитровский и В. А. Левинский исследовали планировку городища Анау, Г. А. Пугаченкова — мечеть Анау. Маршрутные отряды обследовали руины Мешед-Мисриана, памятники Каахкинского и Серахского р-нов. В 1948 отряд изучал архит. памятники Астана-баба и Аламбердар близ Керки. Мавзолей Аламбердара отождествлен с мавзолеем последнего Саманида Мунтасира, убитого в 1005. Восстановлена планировка поздних городов 18—19 вв. — Пештака, Хивеабада, жилых домов Койне-Баварда и четырех текинских крепостей в с. Багир. Выявлены особые типы туркм. поселений и жилья для отд. районов Туркменистана. В 1949 отряд изучал архит. парфянского времени — Нисы и мавзолея Абу-Саида близ Меана, в 1950 — архит. памятники Парфии и Мервского оазиса, архит. караван-сараев — Куртлы, Кишман, Чилбурда, мавзолея Санджара и стены Абдуллахан-калы, обследовал 12 феодальных кешков-замков и жилых домов в Мерве. В 1951 исследовали Нису, Дурнали, Джин-депе, Хараба-кешк, комплекс мавзолея Гок-Гумбез (2-я пол. 13—нач. 14 вв.), мазар Худайназаровлия, жилые дома и замки—Кара-депе, Тур-депе, Яз-депе, ал-Аскар, Слукешк, Окуйли-кешк; караван-сараи — Акча-кала, Сули-депе, ал-Аскаре, жилые дома туркмен-сарыков 18—19 вв., в 1952—Нису, караван-сараи ал-Диваб, ал-Тахмаладж, Акча-кала и др. В 1958 Г. А. Пугаченкова, обобщив новые материалы по истории архит. Юж. Туркменистана, опубликовала монографию «Пути развития архитектуры Южного Туркменистана поры рабовладения и феодализма» (М., 1958).

Туркм. нар. архит. 18—нач. 20 вв. посвящены монографии сотрудников ЮТАКЭ В. А. Левиной, Д. Овезова, Г. А. Пугаченковой («Архитектура туркменского народного жилища».— М., 1953, т. 3).

К осн. типам поселения относились не только аул, состоявший из юрт, но и стабильные населенные пункты, в т. ч. укрепленные поселения городского (Пештак) и хуторского типов без архит. планировочного центра (Мервский оазис, ср. течение Амударьи), крупные с.-х. поселки (Анау). В позднетуркм. архит. сохранились элементы местной строит. традиции, истоки к-рой прослеживаются в феодальном и античном зодчестве Юж. Туркменистана.

В 50-е гг. изучается архит. эпохи неолита, энеолита и бронзы. В. М. Массон исследовал неолитич. памятник Джейтун, в 40 *км* к С.-З. от Ашхабада, Б. А. Литвинский и Б. А. Куфтин — памятник эпохи энеолита и бронзы Намазга-депе, В. М. Массон, В. И. Сарианиди и И. Н. Хлопин — геоксюрскую группу энеолитических памятников и Тахирбай, Аучин и др.— эпохи бронзы. В 1950—52 В. М. Массон исследовал памятники Мисрианской равнины эпохи бронзы—Мадау-депе, Иззат-Кули и др.

Сотрудники Ин-та истории им. Ш. Батырова АН ТССР изучают архит. эпохи неолита, энеолита и бронзы Юж. Туркменистана. Раскопаны неолитические памятники джейтунской культуры Песседжик-депе, Чопан-депе в Геок-Тепинском и Чагыллы-депе в Каахкинском р-нах; энеолитические и эпохи бронзы — Алтын-депе, в к-ром вскрыты зиккурат, дом вождя, городские ворота, жилища и др.; исследована архит. сельских поселений парфянского времени, культовых и погребальных сооружений кочевых племен Северо-Зап. Туркменистана, средневековых городищ Шехр-Ислам, Чугундор, Мешед-Мисриан и др.

В 1952—53 Хорезмской экспедицией АН СССР на террит. Ургенча раскопан участок городской стены Ташкалы, ворота караван-сарая, развалины минарета нач. 11 в. и городской квартал 15—17 вв. Описаны богато украшенные мечети, надгробные сооружения, архит. детали, парадные дворцовые и жилые помещения памятников Калалы-гыр № 1, Куня-Уаз, изучены Кюзели-гыр, Шахсенем, караван-сараев Ак-яйла, Талайхан-Ата и др.

В 1973 издана монография А. Оразова «Археологические и архитектурные памятники Серахского оазиса» (Ашх., 1973), в к-рой описаны мавзолеи Абул-Фазла (Серахс-баба) и Ахмеда аль-Хади (Ярты-Гумбез).

В 1974 на туркм. и рус. яз. с комментариями на англ. опубликована книга «Памятники архитектуры Туркменистана» (Л., 1974), обобщающая известные архит. памятники республики.

В 70—80-е гг. на террит. Сев. Туркменистана сотрудники Ин-та истории им. Ш. Батырова АН ТССР изучают культовый комплекс близ городища Гяур-кала.

С 1966 в респ. на туркм. и рус. яз. издается журнал «Памятники Туркменистана», публик. итоги исследований в области архитектуры.

Дж. Дурдыев

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

АРХЕОГРАФИЯ. Архивы дореволюционного Туркменистана находились в ведении господствующих классов. В Ср. Азии это архивы ханов, феодальные летописи и хроники (иранские, бухарские, хивинские, афганские). После вхождения Туркменистана в состав России сложились архивы военной администрации Закаспийской обл., хранящиеся в ЦГА ТССР.

Совр. архивное дело родилось в Туркменистане после победы Окт. рев. в соответствии с декретом Совнаркома «О реорганизации и централизации архивного дела в РСФСР» от 1 июня 1918 и последующими постановлениями КПСС и Сов. правительства.

4 апр. 1980 СМ СССР принял «Положение о Государственном архивном фонде СССР» (ГАФ СССР), утвердившее структуру архивной службы. В соответствии с Положением построена архивная служба ТССР, состоящая из Главного архивного управления при СМ ТССР, Центр. госархива ТССР, Центр. госархива кинофотофонодокументов ТССР, пяти архивных отд. облисполкомов, пяти областных госархивов и Керкинского филиала ЦГА ТССР.

Осн. направления работы архивных учреждений ТССР: обеспечение сохранности документов с использованием новейших достижений науки и техн., контроль и методическая помощь в постановке и ведении делопроизводства и архивов министерств, ведомств, исполкомов, к-зов, совхозов, всестороннее использование документов ГАФ СССР в политических, нар.-хоз., науч., социально-культурных целях и для обеспечения прав и интересов граждан.

Важный вклад в развитие ист. науки внесли госархивы респ., самостоятельно и совместно с др. н.-и. учреждениями опубликовавшие документы по истории Туркменистана с 18 в. по совр. период, в т. ч. «Письма с фронта» (1946), «Подготовка и проведение Великой Октябрьской социалистической революции в Туркменистане» (1954, 1982), «Туркменистан в период иностранной военной интервенции и гражданской войны (1918—1920 гг.)» (1957), «Трудящиеся Туркменистана—В. И. Ленину» (1960), «Помощь трудящихся Туркменистана фронту» (1962), «За Советский Туркменистан» (1917—1920 гг.), «Воспоминания участников революции и гражданской войны» (1963), «Образование Туркменской ССР и создание Компартии Туркменистана (1924—1925 гг.)» (1966), «Боевой путь Первой революционной армии Туркестанского фронта» (1972), «В. И. Ленин — друг трудящихся Туркменистана» (1977), «Дружба народов СССР (на материалах Туркменской ССР)» (1980) и др.

Издана монография «Развитие археографии в Туркменистане (1917—1976 гг.)». Подготовлены к публикации документы общесоюзной серии «История промышленности и рабочего класса Туркменистана (1946—1958 гг.)», «Из истории культурного строительства в Туркменистане (1925—1941 гг.)», «История кооперативно-колхозного строительства в Туркменистане (1918—1927 гг.)» и др.

А. В. Головкин

НУМИЗМАТИКА развивается на территории Туркменистана после его вхождения в состав России под влиянием коллекционеров из передовой рус. интеллигенции — А. В. Комарова, Н. П. Линевича, С. И. Чахотина и др., и из местных — Акрама Палван Аскара и др. Монеты частных коллекций обработаны известными рус. нумизматами В. Г. Тизенгаузеном и А. К. Марковым.

Науч. основу нумизматика в респ. получила после Окт. революции. Коллекции обнаруженных монет сосредоточены в краеведческом и ист. музеях ТССР. Частично их обрабатывает акад. АН ТССР М. Е. Массон с учениками: Е. А. Давидович, З. А. Альхамовой, Т. Ходжаниязовым и др. Разработана периодизация нумизматики Ср. Азии: рабовладельческого и феодального обществ, начала капиталистических отношений (кон. 19 и нач. 20 вв.).

В 1889 при рытье канавы у Талхатанбаба в Мервском оазисе найден первый клад из 154 монет, отправл. в Петербург. Из них 58 монет чеканки гос-ва Великих Сельджуков и Газневидов переданы Гос. Эрмитажу.

В 1963—80 на террит. Марыйского, Байрам-Алийского, Ашхабадского, Каахкинского, Серахского и Куня-Ургенчского р-нов обнаружено 15 кладов золотых, серебряных, медных и др. монет, чеканенных от 1—3-го вв. н. э. до позднего средневековья.

Исследование найденных монет служит основанием для выводов о хозяйственно-экономическом и торг. развитии, о состоянии денежного обращения в разные периоды ист. развития народов на террит. ТССР.

С 1968 на ист. фак. ТГУ им. А. М. Горького введен курс Среднеазиатская нумизматика. В 1972 при ЮТАКЭ АН ТССР создан кабинет нумизматики.

Палеография и эпиграфика. В Ин-те яз. и лит. им. Махтумкули АН ТССР хранятся рукописи на араб., персидском и тюркском яз., относящиеся к 15—19 вв. Исследовав рукописи, Г. Назаров издал «Каталог тюркоязычных рукописей», подготовил к печати «Описание рукописей Махтумкули» и «Каталог арабоязычных рукописей».

Найден и изучен архив парфянских царей 2 в. до н. э., в к-ром свыше 2000 документов, написанных на обломках глиняных сосудов.

Изучены средневековые намогильные кирпичи с эпитафиями. Ученые исследуют эпиграфические надписи на предметах бытовой утвари и архит. памятниках.

Лит.: Дьяконов И. М., Дьяконов М. М., Лившиц В. А., Массон М. Е. Налоговые парфянские документы II в. до н. э. из Нисы.— Материалы ЮТАКЭ, 1951, вып. 2; Давидович Е. А. Из области денежного обращения Средней Азии в 11—12 вв.— М., 1960; Массон М. Е. Средневековые намогильные кирпичи из Марыйского оазиса.— В сб.: Древний мир.— М., 1962; Федоров-Давыдов Г. А. Монеты рассказывают.— М., 1963; Мончайт А. Л. Надпись на камне.— М., 1969; Ходжаниязов Т. Денежное обращение в государстве Великих Сельджуков.— Ашх., 1977.

Т. Ходжаниязов

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИЗ ИСТОРИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ. Экономическая мысль туркм. народа развивалась как часть общественно-философских воззрений выдающихся среднеазиатских ученых 9—15 вв.— Авиценны, Бируни, Фараби, Омара Хайяма, Навои и др. Экономические идеи появлялись и развивались вместе с общественно-производственными отношениями и являлись важным орудием борьбы за свободу, независимость и самостоятельность народа.

Туркм. поэт 18 в. Азади (1700—60) в трактате «Вагзи-Азад» отразил прогрессивные идеи об объединении туркм. племен, о развитии земледелия, ирригации и торговли, о подъеме благосостояния народа; о необходимости помощи состоятельных людей в благоустройстве оросительных каналов, дорог, мостов; о распространении грамотности в народе.

Гуманист и патриот, поэт-мыслитель Махтумкули (1733—92), посвятивший жизнь борьбе за объединение туркмен и создание нац. гос-ва, осуждал несправедливость деления общества на богатых и бедных, считал имущественное неравенство пороком, отвергал эксплуатацию чел. человеком.

В 19 в. социально-экономические идеи развивали в Туркменистане последователи Махтумкули — Зелили, Сеиди, Кемине, Молланепес, критиковавшие в своих произведениях феодальную эксплуатацию и проповедовавшие экономическое, правовое равенство и свободу народа.

В первые годы Сов. власти экономическая наука респ. носила собират. характер и складывалась под воздействием экономической науки СССР.

В 30-е гг. ученые АН СССР изучают экономич. потенциал союзных республик. Комплексным исследованием производительных сил ТССР занимались сов. ученые — акад. И. М. Губкин, С. Г. Струмилин, Д. И. Щербаков, Н. С. Курнаков, Б. А. Келлер, В. Л. Комаров и др., под руководством к-рых открыты, изучены и освоены многие природные богатства, подготовлены науч. кадры.

Итоги проведенных АН СССР науч. исследований обобщила 1-я конференция по изучению производительных сил Туркменистана (Ленинград, 1933), рекомендации к-рой были направлены на рациональное использование природных ресурсов, развитие пром-сти, энергетики, водного и с. хоз-ва Туркменистана.

В 1930 при Госплане ТССР создан Ин-т экономических исследований, планировавший и прогнозировавший перспективы развития производительных сил республики. В 1937 сотрудники ин-та опубликовали исследование «Туркменская ССР. Материалы по экономике районов», в к-ром впервые дали науч. анализ экономико-геогр. условий республики. В 1938—39 ин-т преобразован в Технико-экономическое бюро при Госплане ТССР. Экономическими исследованиями занимались также кафедры общественных наук вузов ТССР.

Для подготовки науч. кадров экономистов и укрепления материальной базы экономической науки в 1941 при президиуме ТФАН СССР открыт сектор экономики и географии. В 1951 при президиуме АН ТССР организован отд. экономики, в 1957 преобразованный в Ин-т экономики АН ТССР. Ученые обобщают опыт строительства социализма в респ. в ист. аспекте (Л. А. Курбанов), изыскивают пути повышения эффективности общественного производства. Издана работа «Краткий очерк экономического развития Туркменской ССР» (1957).

Для подготовки кадров открыты экономические фак.—в 1963 в ТГУ им. А. М. Горького, в 1964—в ТПИ, в 1965 — в ТСХИ им. М. И. Калинина и в 1980—в ТИНХ.

Экономические исследования в респ. проводят НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР, НИИЭСХ МСХ ТССР, ТНИИЖиВ МСХ ТССР, Туркм. гос. проектный ин-т нефтяной пром-сти, Туркменгипроводхоз и др. науч. учреждения. В 60-е гг. н.-и. работы по экономике в респ. вели 110 науч. и научно-педагогических работ-

ников, в т. ч. 1 доктор и 30 кандидатов экономических наук.

Ин-т экономики АН ТССР, ученые др. исследовательских и проектных учреждений, представители плановых, хозяйственных органов разрабатывают проблемы региональной экономики — пути эффективного использования капитальных вложений в хим. пром-сти, хозяйствах хлопкового, зернового и овцеводческого направлений, в развитии и размещении осн. отраслей нар. хоз-ва до 1980.

Под руководством СОПС при Госплане СССР и Среднеазиатской комиссии Науч. совета АН СССР по проблеме «Размещение производительных сил СССР» Ин-т экономики АН ТССР с Госпланом респ. разработали Генеральную схему развития и размещения производительных сил ТССР до 1990, к-рую помогли подготовить участники Всесоюзной науч. конференции в Ашхабаде (дек. 1968), представители центр. науч. учреждений и плановых органов Узбекистана, Киргизии, Таджикистана, Казахстана, Азербайджана.

Политическая экономия и история народного хозяйства развиваются в респ. с созданием в 1962 сектора политической экономии в Ин-те экономики АН ТССР. Главное направление на первом этапе — изучение общественного продукта ТССР и его структуры; на втором—исследование действия хозяйственного механизма в конкретных условиях нар. хоз-ва респ.; на третьем—разработка вопросов планирования и изучения особенностей действия экономических законов в масштабах отд. союзной респ., методологических проблем регионального планирования (Д. А. Алладатов, Р. Х. Бакасова, С. Г. Власова, Л. А. Курбанов и др.). Опубликованы монографии — «Прогрессивные последствия присоединения Туркмении к России в области экономики и культуры» (1962); «Развитие экономики Советского Туркменистана» (1965); «Общественный продукт Туркменской ССР и его структура» (1969); «Ленинский принцип материальной заинтересованности и хозяйственная практика» (1970); «Проблемы материального стимулирования в новых условиях хозяйствования» (1971); «Народное хозяйство Туркменской ССР в годы Великой Отечественной войны» (1979); «Национальный доход Туркменской ССР и факторы его роста» (1979).

Кафедры политэкономии ТГУ им. А. М. Горького, ТПИ, ТСХИ им. М. И. Калинина разрабатывают комплексные темы, в к-рых анализируются социально-экономические процессы, рассматриваются формы экономических отношений, развитие межколхозных производственных связей, региональные особенности воспроизводства.

Экономика промышленности. С 60-х гг. ученые Ин-та экономики АН ТССР, преподаватели кафедр общественных наук вузов респ. (ТГУ, ТПИ, ТСХИ, ТИНХ, ТГПИ) изучают проблемы повышения эффективности пром. производства — развитие хлопкоочистительной, хлопчатобумажной, топливной, машиностроит., хим., энергетической отраслей. Разработаны научно обоснованные рекомендации по совершенствованию методов планирования и управления пром. производством, по воспроизводству осн. фондов и эффективности капитальных вложений в отрасли пром-сти, по развитию нефтехим. отрасли (Д. А. Алладатов, А. А. Анаклычев, Л. А. Курбанов, Б. Мередов, К. Реджепов, А. А. Курбанов и др.).

Изданы «Развитие промышленности ТССР за годы Советской власти. 1921—1937 гг.» (1958); «Развитие нефтехимии на Кара-Богаз-Голе и Челекене» (1970); «Развитие топливной промышленности Туркменистана» (1977); «Повышение эффективности промышленного производства Туркменской ССР» (1979); «Социально-экономические проблемы развития промышленного региона» (1980) и др.

Экономика сельского хозяйства. Исследования по данному направлению ведут Ин-т экономики АН ТССР, отраслевые НИИ и вузы (НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР, НИИЭСХ МСХ ТССР, ТСХИ, ТНИИЖиВ, ТГУ, ТПИ, ТИНХ, ТГПИ и др.), разрабатывающие проблемы пропорционального развития и размещения отраслей с. хоз-ва, концентрации и специализации с.-х. производства, формирования аграрно-пром. комплекса ТССР, комплексной механизации и автоматизации производства в к-зах и совхозах, повышения производительности труда и совершенствования материального стимулирования (В. С. Манаков, В. Т. Лавриненко, О. А. Халов, Т. З. Исрафилов, В. Н. Николаев, М. Чарыев, Л. А. Курбанов и др.).

Изданы «Сельское хозяйство Туркменистана в первые годы Советской власти» (1961); «Основные проблемы развития овцеводства в Туркменской ССР» (1965); «Экономические проблемы развития орошаемого земледелия ТССР» (1971); «Развитие сельского хозяйства Туркменистана» (1975); «Основные направления развития сельскохозяйственного производства в Туркменской ССР на перспективу» (1976) и др.

В 1974 при Ин-те пустынь АН ТССР создан отд. экономики и организации освоения пустынь, занимающийся оценкой природных и экономических условий, методов мелиорации пустынных террит., выявлением с.-х. террит. комплексов и науч. прогнозированием их развития для целенаправленного планирования экономики животноводства пустынь (А. Г. Бабаев, З. Г. Фрейкин, А. Б. Батыров, А. Атаев и др.).

Опубликованы «Сельское расселение в зоне Каракумского канала им. В. И. Ленина» (1972); «Основные пути повышения экономической эффективности сельскохозяйственного освоения пустынь Средней Азии» (1973); «Экономика обводнения пастбищ Юго-Восточных Каракумов» (1974); «Пустыня СССР вчера, сегодня, завтра» (1977); «Формирование сельскохозяйственных производственно-территориальных комплексов в Центральных Каракумах» (1978) и др.

Нек-рые экономические исследования входят в состав общесоюзной проблемы переброски части стока сибирских рек в Ср. Азию и Казахстан (А. Г. Бабаев, В. С. Манаков). В 1979—81 разработаны осн. направления с.-х. производства.

Трудовые ресурсы и демография. Ученые-экономисты Туркменистана исследуют региональные особенности демографии, воспроизводства нас., вопросы рационального использования трудовых ресурсов, составляют перспективные балансы трудовых ресурсов по городам и областям респ. (Ин-т экономики АН ТССР, НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР, ТФ Всесоюзного ин-та труда и др.).

Плановым учреждениям передаются рекомендации для использования при составлении перспективных планов.

Изданы «Социально-экономические проблемы народонаселения» (1978); «Прогноз трудовых ресурсов и их занятость» (1981).

Развитие и размещение производительных сил. Ин-т экономики АН ТССР с 1961 исследует проблемы развития важнейших отраслей нар. хоз-ва. Результаты обобщены в 1975 и представлены в «Генеральной схеме развития и размещения производительных сил Туркменской ССР до 1990 г.» (Д. Алладатов, В. С. Манаков, В. В. Сиротин, М. Оразгельдыев и др.). Ин-т экономики АН ТССР совместно с НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР работает над схемой развития и размещения производительных сил на перспективу (Д. Байрамов).

С 1972 НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР разрабатывает единую респ. автоматизированную систему управления (АСУ), призванную совершенствовать планирование и управление нар. хоз-вом (Д. Байрамов, Б. Овезов).

НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР с 1976 изучает формирование Восточно-Туркм., Ин-т экономики АН ТССР с 1981 — Западно-Туркм. территориально-производственных комплексов, готовят методические и практические рекомендации для планирования экономического и социального развития региона.

С 1981 ученые-экономисты приступили к разработке комплексной программы научно-техн. прогресса ТССР до 2005 (по пятилетиям). Ин-т экономики АН ТССР (головная организация), НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР, Госстрой ТССР, министерства и ведомства, ученые-экономисты исследуют историю нар. хоз-ва респ., экономику и науч. организацию труда, эффективность капитальных вложений и новой техн., экономику природных ресурсов, применение мат. методов и ЭВМ для решения важных нар.-хоз. задач.

Осн. центр подготовки науч. кадров экономистов — аспирантура Ин-та экономики АН ТССР, в к-рой ежегодно обучается 25—30 аспирантов. За 1960—80 подготовлено 8 докторов и ок. 80 кандидатов экономических наук.

Лит.: История русской экономической мысли.— М., 1955; Бакасова Р. Х. Из истории экономической мысли в Туркменистане в XVIII веке.— Ашх., 1961; Бабаев А. Г., Костюченко В. П., Лавров А. П. и др. Природные сельскохозяйственные районы Туркменистана. Система ведения сельского хозяйства в Туркменской ССР.— Ашх., 1961; Кулиев Т. А. Проблема интересов в социалистическом обществе.— М., 1967; История Советского Туркменистана, ч. I (1917—1937).— Ашх., 1970; Некрасов Н. Н. Региональная экономика.— М., 1975; Манаков В. С. Ресурсы пастбищных кормов Каракумов.— Экономика сельского хозяйства, 1977, № 9.

С. Г. Власова

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

До Окт. рев. источниками правовой практики на террит. Туркменистана были шариат — свод мусульм. религиозных и бытовых правил, осн. на Коране, и адат — обычное право общего или местного характера. После добровольного вхождения в состав России в Туркменистане действует также законодательство самодержавия. Шариат, адат и законы царской России защищали интересы эксплуататоров: судебная власть оставалась привилегией родовых старейшин.

После рев. в Туркменистане формируются новые общественные отношения, осн. на принципах социалистической нац. политики, зафиксированных в Декрете о мире, Декларации прав народов России, в обращении «Ко всем трудящимся мусульманам России и Востока» и в др. документах. В респ. началось становление сов. судебной системы, в основу к-рой легли первые законодательные акты Сов. России. В 1918—28 на террит. респ. действовало законодательство РСФСР с учетом нац. особенностей. Разрабатываются 1-я Конституция ТССР и кодексы. Создаются в кон. 30-х гг. юридическая школа и в 1950 — спец. фак. в ТГУ им. А. М. Горького, к-рые готовят юристов коренной национальности. Юридические кадры получают образование, повышают квалификацию в центр. вузах страны.

Систематизированные разработки, публикации трудов по вопросам права начались в респ. с образованием при президиуме АН ТССР Отд. философии и права (1959), в составе к-рого с 1965 функционирует сектор гос-ва и права. В 60-е гг. ученые-юристы респ. изучают колхозное строительство (И. Бекиев «Права и обязанности членов колхозов», 1959); судопроизводство (Б. Дурдыев «Создание и развитие советского суда в Туркмении», 1962); общественное устройство ТССР (Д. Абаева «Развитие общественного устройства Туркменской ССР», 1968); уголовное законодательство респ. (Б. Дурдыев «Уголовное законодательство ТССР (1927—1967)», 1969). Науч. центры СССР оказывают организационную и научно-теоретическую помощь юридической науке Туркменистана. Ученые респ. с сотрудниками Ин-та гос-ва и права АН СССР обсуждают проблематику и итоги науч. работ, совместных науч. исследований, консультируют аспирантов и соискателей. Многие сотрудники сектора гос-ва и права Отд. философии и права АН ТССР окончили аспирантуру и защитили диссертации в Ин-те гос-ва и права АН СССР (1966—81) и МГУ им. М. В. Ломоносова. С туркм. учеными сотрудничают видные ученые-юристы проф. А. П. Косицын, А. Е. Лунев, А. А. Пионтковский, В. Д. Меньшагин, С. С. Иванов и др., совместно разрабатывающие проекты документов Верх. Совета ТССР об адм.-террит. устройстве респ.; положений об общем отд. областных, районных и сельских исполкомов Советов нар. депутатов; законов, регулирующих деятельность Советов, в подготовке кодексов ТССР, о возмещении ущерба, причиненного гражданам незаконными действиями должностных лиц, органами дознания, предварительного следствия, прокуратуры и суда при исполнении ими служебных обязанностей; новой Конституции ТССР (1978). Юридическая наука развивается в Туркменистане в тесной связи с юридической наукой респ. Ср. Азии, Казахстана, Азербайджана и др.

В 70-е гг. исследованы проблемы становления и развития нац. государственности, органов общественного устройства и управления, сов. законодательства в ТССР, дальнейшего совершенствования правовой регламентации организаций, структуры и деятельности органов гос. управления — «Очерки государства и права Советского Туркменистана», ч. I (1917—1937), Ашх., 1975; «Верховный Совет Туркменской ССР» (О. Аманов, 1970); правовое регулирование использования и охраны природных ресурсов — «Земельное и водное законодательство» (К. Байрыев, 1975), «Социалистические водные отношения» (М. Атаев, 1981); социально-психологические причины противоправного поведения, социально-психологич. «механизм» антиобщественного поведения, его структура, динамика и генезис — «Правосознание и религия», «Охрана прав женщин в Туркменской ССР» (А. Л. Могилевский, 1977, 1979); «Преступление против жизни», «Алкоголизм и правонарушение» (Б. С. Сарыев, 1971, 1975); тенденции и перспективы развития нац. государственности ТССР в рамках социалистической федерации в период строительства коммунизма — «Административно-территориальное устройство Туркменской ССР в свете нового конституционного законодательства» (В. А. Кадыров, 1978); «Конституция, государство, личность» (1980); «Компетенция областного Совета народных депутатов в обеспечении социалистической законности, охраны общественного порядка и прав граждан» (А. Клычев, 1980). Туркм. юристы участвуют в разработке комплексной проблемы — «Закономерности развития государства и права СССР», в создании коллективных обобщающих трудов — «Ленинский Декрет о земле и его осуществление в СССР» (раздел «Ленинский Декрет о земле и его осуществление на территории Туркменистана»).

Ученые-юристы по проблемам гос-ва и права издают монографии, сб., брошюры, науч. ст. публикуют в журнале «Известия АН ТССР. Серия общественных наук» и др.

Б. С. Сарыев

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Филологическая наука родилась в Туркменистане после Окт. рев. с созданием науч. учреждений. Ин-т яз. и лит. им. Махтумкули АН ТССР — центр филологической науки в респ., разрабатывающий проблемы языкознания, литературоведения, фольклористики и критики.

ФОЛЬКЛОРИСТИКА. Рус. путешественникам, этнографам и востоковедам принадлежит большая заслуга в сборе, изучении и опубликовании культурного наследия туркмен. Первые сведения о туркм. легендах, любовно-романтических дестанах, о героическом эпосе «Гёроглы» содержатся в воспоминаниях и трудах рус. путешественников 18—19 вв. Н. Муравьев в книге «Путешествие в Туркмению и Хиву в 1819 и 1820 гг.» (М., 1822) приводит распространенную среди туркмен легенду о любви Шасенем и Гариба. Этнограф А. П. Архипов опубликовал сведения о «Гёроглы», переводы песен эпоса на рус. яз. («Три дня в ауле Юсуп Кади». Отрывок из «Этнографических записок о туркменах» А. П. Архипова.— Известия Рус. геогр. общества, 1848, вып. 6). Эпос «Гёроглы», перевед. с англ. на рус. яз. в 1856 Пенном, привлек внимание Н. Г. Чернышевского. Труды востоковедов И. Н. Березина, Ф. А. Бакулина, В. В. Бартольда, Ф. Е. Корша, П. М. Мелиоранского, А. Н. Самойловича, ст. и корреспонденции первого туркм. литератора-эмпирика Ходжали-молла Мурадбердыева содержат материалы о туркм. фольклоре.

Планомерное науч. изучение фольклора туркм. народа на основе марксистско-ленинской методологии началось в созданном в 1926 секторе нац. культуры Гос. ученого совета (ГУС, с 1928 — Туркменкульт) при Наркомате просвещения ТССР, сотрудники к-рого собирают и изучают произведения нар. творчества (дестаны, песни, сказки, пословицы и поговорки, загадки и др.). Рус. ученые-музыковеды В. Успенский и В. Беляев издают фундамент. труд «Туркменская музыка» (М., 1928), с нотами, текстом нар. песен и изложением их основы — легенд и притч.

В 1926—32 по инициативе и под руководством проф. А. П. Поцелуевского в районы респ. для сбора фольклорных материалов направляются фольклорно-этногр. экспедиции, с участием видных рус. ученых и туркм. фольклористов — А. Н. Самойловича, М. А. Сакали, Г. И. Карпова, А. Каушутова, А. Ахундова-Гургенли, Б. А. Каррыева, М. Косаева, Н. А. Аширова, Н. Ходжаева и др., подготовивших в 30—40-е гг. к публикации дестаны «Шасенем и Гариб», «Зохре и Тахир», «Хуйрлукга и Хемра», эпос «Гёроглы», сб. туркм. пословиц, поговорок, загадок и др.

С кон. 50-х гг. издаются монографии по жанрам фольклора (Б. А. Каррыев, А. Кекилов, М. Косаев, С. Аннанурова, Б. Ахундов, К. Беркелиев, К. Курбанов, Б. Велиев, А. Дурдыева, Б. Мамедязов, К. Сейтмурадов, П. Кичикулов, А. Таимов, А. Улугбердыев, Ш. Халмухамедов и др.). Отд. варианты эпоса «Гёроглы», его нац. своеобразие, поэтику изучали Б. А. Каррыев, П. Кичикулов, Б. Мамедязов, А. Дурдыева, Б. Велиев и др.

В 60—70-е гг. изданы фундаментальные труды по фольклору — «Очерк по туркменскому народному творчеству» (1967), «Современное состояние туркменского фольклора» (1975), «Туркменский фольклор на современном этапе» (1976), «Туркменские народные сказки» в 3-х томах (т. 1, 1978; т. 2, 1979; т. 3, 1980) и др. Вопросы туркм. фольклора исследуют московские ученые П. Скосырев, Л. Климович, Х. Короглы.

Ученые-фольклористы работают над критическими сводными текстами ряда туркм. дестанов и вариантами эпоса «Гёроглы» (Б. Мамедязов, А. Дурдыева, К. Беркелиев, Ш. Халмухамедов и др.).

ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ И КРИТИКА. Дореволюционные ист. и литературно-этногр. труды рус. ученых Ф. А. Бакулина, И. Н. Березина, В. В. Бартольда, П. М. Мелиоранского, В. А. Жуковского, А. Н. Самойловича, И. А. Беляева, Н. П. Остроумова, польского и венгерского востоковедов А. Ходзько и А. Вамбери, архивные материалы свидетельствуют об огромном интересе к культурному, особенно письменному, наследию туркм. народа.

Большой вклад в изучение памятников туркм. лит. внес видный сов. ориенталист акад. А. Н. Самойлович (1880—1938) — основоположник туркм. литературоведения и фольклористики, исследовавший все осн. жанры фольклора, творчество более ста туркм. поэтов: Азади, Махтумкули, Абдысетдар Кази, Мискинклыча и др. («Указатель к песням Махтумкули» (ЗВОРАО, 1910, т. 19, вып. 4), «Материалы по среднеазиатско-турецкой литературе» (там же, вып. 1), «Стихи Доулет-Мамеда-моллы, отца Махтумкули» (там же, 1914), «Абду-Саттар Казы. Книга рассказов о битвах текинцев. Туркменская историческая поэма 19 в. «Джангнаме» (Спб., 1914) и др.).

В дореволюц. период туркм. литератор Ходжали-молла Мурадбердыев (1860—1920) изучал творчество туркм. поэтов 18—19 вв. и публиковал ст. о них в «Закаспийской туземной газете».

Туркм. литературоведение как наука сформировалось в годы Сов. власти. Постановление ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы» (18 июня 1925) активизировало литературоведческие исследования. В апр. 1926 создано Туркм. науч. лит. общество (ТНЛО), опубликовавшее стихи Махтумкули, Сеиди, Зелили и др. Туркм. сов. лит. зарождалась в острой классовой борьбе. В 20-е гг. против буржуазно-националистических тенденций, панисламистских течений в туркм. литературоведении и критике выступали О. Тачназаров, Г. Сахатов, Ч. Веллеков, Х. Шахбердыев и др.

Большую роль в развитии туркм. литературоведения сыграла созданная 12 сент. 1929 Туркм. комиссия АН СССР под председательством акад. А. Н. Самойловича, опубликовавшая 3-томный фундамент. труд, в к-ром помещена ст. А. Н. Самойловича «Очерки по истории туркменской литературы» (Л., 1929) об истоках и осн. этапах развития туркм. лит. в эпоху средневековья и в 18—19 вв. Бригады рус. писателей в составе Н. Тихонова, П. Павленко, Ю. Олеши, В. Луговского, Вс. Иванова, Г. Санникова, П. Скосырева и др., посетившие Туркменистан в 1930 и 1934, оказали литераторам респ. практическую помощь.

В 20—30-е гг. осн. задача литературоведения, фольклористики и лит. критики респ. заключалась в создании туркм. реалистической лит. и совр. филологической науки, осн. на марксистско-ленинской методологии. Постановление ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» (23 апр. 1932) способствовало объединению лит. сил, формированию идейной направленности туркм. литературоведения и критики.

В 30-е гг. туркм. литературно-художественная критика развивается как самостоят. жанр. Появляются талантливые критики-литературоведы О. Тачназаров, Ч. Веллеков, Г. Сахатов, Х. Шахбердыев, А. Кекилов, Р. Алиев и др., разработавшие осн. вопросы лит. наследия и проблемы туркм. сов. литературы.

8—12 мая 1934 состоялся 1-й съезд туркм. писателей, сыгравший ист. роль в развитии культуры, науки и критики в республике.

17 авг. 1934 открылся 1-й Всесоюзный съезд сов. писателей, утвердивший осн. методологические принципы лит. социалистического реализма, определивший главную задачу — совершенствование мастерства писателей, развитие художественной лит. с помощью науки и лит. критики.

Туркм. сов. литературоведение идейно окрепло под влиянием рус. ученых-литературоведов Е. Э. Бертельса, П. Г. Скосырева, А. П. Поцелуевского, изучавших творческое наследие Махтумкули, Кемине, Зелили и др. поэтов. Туркм. ученые и

писатели собирают материал для многотомной истории туркм. лит. (Б. Кербабаев, А. Ахундов, Б. А. Каррыев, М. Косаев, А. Кекилов, Р. Алиев, Н. Аширов). Издаются сб. стихов туркм. поэтов-классиков, эпос «Гёроглы», появляются ст. о жизни и творчестве Махтумкули, Сеиди, Зелили, Кемине и др., о реалистических произведениях туркм. сов. поэтов и писателей Б. Кербабаева, К. Бурунова, А. Салиха, А. Каушутова, А. Кекилова, К. Сейтлиева, Т. Эсеновой, Н. Сарыханова, Р. Сеидова, Б. Сейтакова, Р. Алиева, К. Ишанова и др., работы по истории туркм. литературы.

Дальнейшее развитие туркм. литературоведения намечено 2-м съездом писателей Туркменистана (1940).

В годы Вел. Отеч. войны критические работы (Б. А. Каррыев, Е. Э. Бертельс, Р. Алиев, М. Косаев, А. Кекилов, Н. Аширов) содействовали созданию патриотических и героических произведений, мобилизующих сов. народ на борьбу с фашизмом.

Проблемы литературоведения и критики постоянно находились в центре внимания сов. печати. Съезды писателей ТССР (3-й — 1954, 4-й — 1959, 5-й — 1966, 6-й — 1971, 7-й — 1976, 8-й — 1981) мобилизуют литературоведов и критиков на разработку вопросов классического наследия и лит. процесса, теории и истории лит., исследование методов социалистического реализма, традиций и новаторства, направлений и течений в туркм. литературе.

50-е гг. — новый этап развития туркм. литературоведения и критики. Разрабатываются теоретические проблемы художественного яз. и стиля писателей, хотя популярная в этот период «теория бесконфликтности» тормозила развитие сов. литературоведения.

В 50—60-е гг. в туркм. филологическую науку приходят молодые ученые — С. Каррыев, У. Абдуллаев, А. Улугбердыев, Р. Реджепов, Б. Ахундов, Т. Дурдыев, А. Керимов, К. Джумаев, К. Салих, А. Мередов, Б. Шамурадов, А. Ходжакулиев и др., публикующие монографии о жизни и творчестве видных туркм. сов. писателей и поэтов. Появляются обобщающие критические ст. М. Аннакурдова, А. Керимова, А. Мамедкулиева, К. Бердыева, Б. Шамурадова, К. Джумаева, монографические исследования о Махтумкули, Сеиди, Молланепесе, Кемине, Зелили, Мятаджи, Шейдаи, о нар. шахирах — Байрам-шахире, Дурды Клыче, Ата Салихе, Ата Копекмергене, о туркм. сов. писателях — Б. Кербабаеве, Х. Исмаилове, А. Каушутове и др. Разрабатываются проблемы теории и истории туркм. лит. (А. Кекилов, У. Абдуллаев), актуальные вопросы критики, жанровые особенности, стиль туркм. лит. (А. Мурадов, Х. Тангрыбердыев, Дж. Аллаков и др.). Исследуются проблемы взаимообогащения и взаимовлияния туркм., рус. и лит. братских респ. (А. Мурадов «Очерки по истории русско-туркменских связей», 1963; «Мой русский брат», 1968; С. Каррыев «Из истории взаимосвязей туркменской литературы с литературами народов Советского Востока», 1967; А. Мамедов, Ш. Гельдыева, С. Дурдыев, Ш. Гандымов изучили взаимовлияние украинской, таджикской, персидской и туркм. литератур.

В кон. 60—нач. 70-х гг. вопросы теории лит. исследуют А. Кекилов, У. Абдуллаев, Р. Реджепов, К. Джумаев, К. Салих, А. Клычдурдыев, Д. Нуралиев, Э. Ишанкулиев и др., критические ст. публикуют А. Мурадов, Х. Тангрыбердыев, Дж. Аллаков, С. Мурадов и др.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) туркм. литературоведы разрабатывают проблемы прозы и поэзии (У. Абдуллаев, Дж. Аллаков, Д. Нуралиев, С. Мурадов, А. Караев, Г. Гельдыев, Н. Ходжагельдыев, А. Мамедов, Ш. Халмухаммедов, Ш. Гандымов и др.). Опубликованы работы «Возникновение и развитие критической мысли в Туркменистане» (А. Кекилов, Р. Реджепов, К. Джумаев, 1969), «За боевую литературу» (К. Байраммурадов, 1970), в к-рых освещены вопросы туркм. классической и лит. сов. периода. Изучению лит. наследия, творчества Сеиди, Шабенде, Шейдаи, Кятиби, Андалиба, Шукури и др. посвящены исследования М. Каррыева, С. Дурдыева, Ш. Гандымова, Г. Назарова, М. Аннамухамедова, М. Овезгельдыева, А. Мередова. Опубликованы работы об особенностях туркм. лит. предвоенных лет, об историко-революционной тематике, жанре романа, о творческом пути совр. писателей, своеобразии произведений нар. шахиров (Р. Реджепов, Б. Шамурадов, М. Курбансахатов, Л. Сидельникова, Н. Атдаев и др.). Г. Алиев, Н. Гуллаев, С. Дурдыев, А. Мередов, О. Ильясов, Т. Непесов, Г. Гурбанов разрабатывают вопросы древней и средневековой туркм. литературы.

Проблемы истории туркм. лит. изучали Е. Э. Бертельс, П. Г. Скосырев, Х. Короглы, М. Богданова, Г. Алиев, З. Г. Османова. Изданы фундаментальные труды — «Очерки по советской туркменской литературе» (кн. 1-я, 1958; кн. 2-я, 1962); «Очерк туркменской литературы 18—19 веков» (1968).

Академики АН ТССР

Б. А. Каррыев

А. Кекилов

На развитие туркм. литературоведения и критики плодотворное влияние оказали развивающиеся связи между лит. народов СССР. В секторе взаимосвязей лит. народов СССР Ин-та яз. и лит. им. Махтумкули АН ТССР исследуются проблемы взаимообогащения лит. Ср. Азии в жанрах прозы и поэзии, изучается опыт освоения метода социалистического реализма туркм., узбекскими, таджикскими, казахскими писателями («Взаимосвязь литератур народов Средней Азии и Казахстана», 1978; «Туркменская литература и литература народов СССР», 1980; «Туркменская литература и ее связи с литературами зарубежных стран», 1981 и др.).

Туркм. литературоведение исследует актуальные вопросы литературы: на рус. яз. опубликованы «Очерк истории туркменской советской литературы» (М., 1980), в к-ром прослеживается развитие туркм. лит. за 1917—77. Издана 6-томная история туркм. лит. (в 10 книгах) — итог многолетней совместной работы коллектива литературоведов респ. и Москвы. За этот фундамент. труд туркм. литературоведы С. А. Каррыев, Г. Алиев, С. Дурдыев, А. Мередов, А. Мулькаманов, М. Овезгельдыев, М. Аннамухаммедов удостоены Гос. премии ТССР по науке и техн. (1980). Лит. критику У. Абдуллаеву присуждена Гос. премия ТССР им. Махтумкули (1979). Постановления ЦК КПСС «О работе с творческой молодежью» (1976), «О творческих связях литературно-художественных журналов с практикой коммунистического строительства» способствуют развитию в респ. литературоведения и критики.

ЯЗЫКОЗНАНИЕ. Интерес к изучению туркм. яз. возник в 19 в. До Окт. рев. фрагментарные сведения о туркм. яз. оставили рус. и европейские ученые-востоковеды И. Н. Березин, Н. И. Ильминский, А. Вамбери, П. М. Мелиоранский, А. Н. Самойлович и др. С присоединением Туркменистана к России публикуются материалы по этнографии туркмен, фольклору, яз. и др. вопросам. Составлены практические руководства по туркм. языку.

Систематическое изучение туркм. яз., его истории и диалектов на науч. основе началось после образования ТССР (1924). Переводы туркм. письменности в кон. 20-х гг. с араб. алфавита на латинский и в 1940 — на рус., облегчили обучение уч-ся туркм. и рус. языкам.

В первые годы Сов. власти в Туркменистане разрабатывались практические вопросы туркм. яз. (алфавит, орфография, терминология), успешно решенные с помощью рус. и ученых братских республик. 1-я туркм. лингвистическая конференция (май 1930), 1-й (май 1936) и 2-й (окт. 1954) лингвистические съезды упорядочили орфографию и терминологию туркм. языка.

В 40—50-е гг. началось всестороннее изучение туркм. яз., появились многочисленные ст. и монографии языковедов респ. (А. П. Поцелуевский, Х. Байлиев, К. Сопиев, П. Азимов, М. Хыдыров, М. Хамзаев, З. Б. Мухамедова, Б. Чарыяров и др).

Изучение и выявление акустических, физиол. особенностей фонем туркм. яз. имеет большое значение, в т. ч. при составлении учебников и учеб. пособий для школ. Обобщив собранные во время экспедиций по террит. респ. языковые материалы, А. П. Поцелуевский издал книгу «Фонетика туркменского языка» (Ашх., 1936). С 60-х гг. звуковой состав туркм. яз. исследуется экспериментальным путем. В Ин-те яз. и лит. им. Махтумкули АН ТССР создана фонетическая лаборатория, оснащенная совр. оборудованием для выявления характерных особенностей вокализма и консонантизма. Сотрудники лаборатории опубликовали монографии и науч. ст. по вопросам звукового строя туркм. яз. (С. Куренов «Долгие и краткие гласные в туркменском языке» (Ашх., 1971), А. Моллаев «Акустическая характеристика ударных и безударных гласных в двусложных словах туркменского языка» (Ашх., 1980) и др.).

Исследования грамматики начались также с составления учебников и учеб. пособий для школ (М. Гельдыев, Г. Алпаров, Х. Байлиев, К. Сопиев, Х. Дерьяев, Я. Текеев, А. Курбанов и др.). В 40—70-е гг. составлены учебники и учеб. пособия для вузов и техникумов (Х. Байлиев, А. П. Поцелуевский, П. Азимов, М. Хыдыров, К. Сопиев, К. Сарыев, Дж. Амансарыев и др.). Коллектив Ин-та яз. и лит. им. Махтумкули АН ТССР издал науч. грамматику туркм. яз. в двух частях: «Грамматика туркменского языка, ч. 1. Фонетика и морфология» (Ашх., 1970), «Грамматика туркменского языка, ч. 2. Синтаксис, словосочетание простого предложения» (Ашх., 1977). Исследованы и опубликованы монографии и ст. о многих частях речи.

Академик АН ТССР

П. Азимов

Профессор

А. П. Поцелуевский

Велика заслуга в изучении синтаксиса туркм. яз. проф. А. П. Поцелуевского. Его книга «Основы синтаксиса туркменского литературного языка» (Ашх., 1943) — первое изд., в к-ром исследованы вопросы синтаксиса, синтаксические особенности произведений поэтов 18—19 вв. Проблемы синтаксиса рассмотрены в книге А. М. Аннанурова «Вопросы синтаксиса в плане перевода с русского на туркменский язык» (Ашх., 1950). Коллектив кафедры туркм. яз. ТГУ им. А. М. Горького опубликовал учебник для высших учеб. заведений «Современный туркменский язык. Синтаксис» (Ашх., 1963). Монография М. Я. Хамзаева «Вопросы морфологии и синтаксиса туркменского языка» (Ашх., 1969) посвящена исследованию строя сложных предложений. Ведется работа по изучению в сопоставительном плане туркм. и рус. яз. Сотрудники Ин-та яз. и лит. составили «Сравнительную грамматику русского и туркменского языков» в двух частях (ч. 1, Ашх., 1964; ч. 2, Ашх., 1977). Разрабатываются вопросы функционирования рус. яз. в респ., взаимовлияния и взаимодействия рус. и туркм. яз. (П. Азимов, О. Назаров «Язык дружбы, сотрудничества и прогресса» (Ашх., 1980), Е. Н. Ершова «Взаимосвязь и взаимообусловленность языковых явлений» (Ашх., 1980), О. Назаров «Русские заимствования в туркменском языке» (Ашх., 1981) и др.).

Появились монографии по вопросам сравнительной грамматики тюркских яз.: Б. Чарыяров «Времена глагола в тюркских языках юго-западной группы» (Ашх., 1969), А. Борджаков «Имена действия в тюркских языках юго-западной группы» (Ашх., 1976), Б. Ходжаев «Причастные формы в тюркских языках юго-западной группы» (Ашх., 1977), М. Соегов «Деепричастие в тюркских языках юго-западной группы» (Ашх., 1981) и др.

Исследования по лексикографии туркм. яз. начались в годы Сов. власти. Издаются словари, отличающиеся структурой, объемом и назначением. «Русско-туркменский словарь», изданный в 1929 А. Алиевым и К. Бориевым, — первый двуязычный словарь, сыгравший положительную роль в изучении туркм. народом рус. яз. В 30—40-е гг. появились краткие и карманные словари. В 1940 выходит «Туркменско-русский словарь» Х. Байлиева и Б. Каррыева, отличающийся от предыдущих кол-вом слов и качеством перевода. В 50—70-е гг. изданы фундаментальные словари: «Русско-туркменский словарь» (М., 1956), «Туркменско-русский словарь» (М., 1968), «Словарь туркменского языка» (Ашх., 1962) и др. Составлены и опубликованы терминологические, орфографические и др. словари (Х. Байлиев, П. Азимов «Орфографический словарь» (Ашх., 1947), «Орфографический словарь туркменского языка» (Ашх., 1963), Арк. П. Лавров и Ал. П. Лавров «Краткий русско-туркменский словарь географических терминов» (Ашх., 1954), С. Атаниязов «Толковый словарь географических названий Туркменистана» (Ашх., 1980), А. Н. Ниязов «Русско-туркменский словарь химических терминов» (Ашх., 1954), А. Эсенов «Русско-туркменский словарь строительных терминов» (Ашх., 1956), Дж. Амансарыев и Г. Гулманов «Русско-туркменский справочник лингвистических терминов» (Ашх., 1981) и др.

Лексикологические исследования обобщены в работе А. П. Поцелуевского «Лексикология и семасиология» (Ашх., 1946), в книгах П. Азимова «Некоторые вопросы туркменского языка» (Ашх., 1969), А. М. Аннанурова «О словарном составе языка» (Ашх., 1961), Т. Тачмурадова «К нормализации лексики туркменского языка в советский период» (Ашх., 1971), Я. Чунгаева «Лексикология туркменского языка» (Ашх., 1972) и др.

Образец изучения старотуркм.

письменных памятников — произведение А. Н. Самойловича «Абду-Саттар Казы. Книга рассказов о битвах текинцев» (Спб., 1914). Опубликованы «Материалы по истории туркменского языка» (Ашх., 1962) М. Хыдырова, «Исследования по истории туркменского языка XI—XIV вв.» (Ашх., 1973) З. Б. Мухамедовой, «Деепричастие в письменных памятниках туркменского языка» (т. 1, Ашх., 1973; т. 2, Ашх., 1978) А. Аннанурова и др.

Изучение туркм. диалектов и говоров началось в 30-е гг. под руководством Н. К. Дмитриева, С. Е. Малова и А. П. Поцелуевского. Первая работа по диалектологии — книга А. П. Поцелуевского «Диалекты туркменского языка» (Ашх., 1936). Изучены осн. диалекты: вышли в свет исследования М. Атаджанова «Салырский диалект туркменского языка» (Ашх., 1958); Н. Нартыева «Сарыкский диалект туркменского языка» (Ашх., 1959); коллективный труд «Эрсаринский диалект туркменского языка» (Ашх., 1972) и др. Составлен «Краткий диалектологический словарь туркменского языка» (Ашх., 1977), издан учебник Дж. Амансарыева «Туркменская диалектология» (Ашх., 1970), для филологических фак. вузов составляется диалектологич. атлас.

ТЕОРИЯ ПЕРЕВОДА. Разрабатываются основы теории и создается история перевода (С. Атаев, З. Б. Мухамедова, Р. Алиев, К. Байраммурадов, А. Кулиев, Ч. Маталов, А. Мухадов, Б. Журменек, О. Довлетова и др.). С 30-х гг. ведется работа по переводу произведений рус. и писателей братских респ. на туркм. яз. (Б. Кербабаев, Я. Насырли, Х. Исмаилов, Ч. Аширов, Д. Халдурды, Ч. Маталов, А. Мухатов, М. Сеидов, К. Курбаннепесов, Б. Атаев, А. Аннануров, А. Хыдыров, А. Ковусов, А. Хандов, К. Тангрыкулиев, К. Сейтлиев, Б. Сейтаков, К. Курбансахатов, А. Атаджанов, Н. Байрамов, А. Бердыев и др.). Туркм. читатель знакомится на родном яз. с произведениями А. С. Пушкина, М. Лермонтова, Н. Гоголя, А. Чехова, Л. Толстого, Т. Г. Шевченко, М. Горького, С. Есенина, М. Шолохова, Ч. Айтматова, Р. Гамзатова, К. Кулиева и др. На туркм. яз. переведены творения Физули, Низами, Навои, Омара Хайяма, А. Кунанбаева и др. (переводчики М. Сопиев, Ч. Маталов, Б. Атаев, К. Байраммурадов и др.).

ЖУРНАЛИСТИКА. За годы Сов. власти из работников респ. газет выросли талантливые журналисты: С. Атаев, Ш. Борджаков, А. Мамедов, А. Аннануров, Б. Керими, Г. Мамиева, Р. Эсенов, К. Бердыев, Б. Тачмамедов, А. Нурсахатов, О. Бердыев, Я. Беллиев и др. Вопросы журналистики обсуждаются в Союзе журналистов ТССР и в периодической печати. Ведутся науч. исследования по отд. периодам развития журналистики в Туркменистане.

Ведущие журналисты респ. участвуют в междунар. и всесоюзных научно-практических конференциях, посвященных вопросам печати, эффективности средств массовой пропаганды (Воронеж, 1978; Фрунзе, 1982).

Лит.: Абду-Саттар Казы. Книга рассказов о битвах текинцев. Туркменская историческая поэма 19 в. Издал, перевел, примечаниями и введениями снабдил А. Н. Самойлович.—Спб., 1914; Самойлович А. Н. Очерки по истории туркменской литературы.— В кн.: Туркмения, т. 1.— Л., 1929; Успенский В., Беляев В. Туркменская музыка.— М., 1929; Түркмен совет эдебияты боюнча очерклер, I-нжи китап.—Ашг., 1958; 2-нжи китап.— Ашг., 1962; Атаев С. Терҗимәниң кәбир меселелери.— Ашг., 1963; Мурадов А. Мой русский брат.—Ашх., 1965; Түркмен халк дөредиҗилиги боюнча очерк.— Ашг., 1967; Гаррыев С. Түркмен эдебиятының Совет Гүндогары халкларының эдебиятлары билен өзара багланышыгының тарыхындан. — Ашг., 1967; Режебов Р. Лирики мазмун ве шыгыр сунгаты.— Ашг., 1968; 18—19 асыр түркмен эдебияты боюнча очерк.— Ашг., 1968; Каррыев Б. Эпические сказания о Кероглы у тюркоязычных народов.— М., 1968; его же. Туркменские пословицы и поговорки, 2-е изд.— Ашх., 1980; Кекилов А., Режебов Р., Жумаев К. Түркменистанда танкыды пикириң дөрейши хем өсүши.— Ашг., 1969; Түркмен эдебиятының тарыхы. 6 томдан ыбарат.— Ашг., 1975—82; Орта Азия ве Газагыстан халкларының эдебиятларының өзара багланышыгы.— Ашг., 1978; Кекилов А. Эдебй жанрлар ве эдеби метод.— Ашг., 1979; Очерк истории туркменской советской литературы.— М., 1980; Туркменская литература и литература народов СССР.— Ашх., 1980; Туркменская литература и ее связи с литературами зарубежных стран.— Ашх., 1981; Абдуллаев У. Эпоха и литература.— Ашх., 1982; Аллаков Ж. Хәзирки дөвүр ве түркмен эдебияты.— Ашг., 1982.

П. Азимов, Д. Мамедкулиев, Д. Нуралиев, А. Улугбердыев

ВОСТОКОВЕДЕНИЕ. Ср. Азия с давних времен находилась в центре внимания востоковедов. В 19 — нач. 20 вв. историко-культурное наследие этого региона изучали А. Вамбери, А. Ходзько, А. Н. Самойлович, В. В. Бартольд, И. А. Беляев и др.

Победа Окт. рев. открыла новую эпоху в развитии востоковедения. Сов. востоковедение осн. на принципах марксизма-ленинизма. Особенность сов. востоковедения — интернац. подход в исследованиях, решительная борьба против буржуазной идеологии, стремящейся задержать поступательное прогрессивное движение мировой истории.

В 1921—22 при участии В. И. Ленина созданы Московский ин-т востоковедения им. Н. Н. Нариманова, Коммунистич. ун-т трудящихся Востока, Всероссийская науч. ассоциация востоковедения (ВНАВ). Издаются журналы — «Жизнь национальностей», «Новый Восток», «Революционный Восток», «Материалы по колониальным и национальным проблемам».

В 1927 в Ашхабаде образован Туркм. ин-т культуры, в к-ром работали востоковеды А. А. Семенов, А. Ю. Якубовский и др. В 1932 ин-т влился в Туркм. гос. н.-и. ин-т. Журнал «Туркменоведение» публиковал материалы по истории. В развитие востоковедения в ТССР значит. вклад внесли В. В. Бартольд, Г. И. Карпов, А. Ю. Якубовский, С. П. Толстов, Г. А. Пугаченкова, Е. Э. Бертельс. При участии видных сов. востоковедов издан 2-томник «Материалы по истории туркмен и Туркмении» (1938—39), послуживший осн. источником при написании истории ТССР. Образованный в 1937 при ЦИК Туркменистана Ком. по науке, на базе к-рого в 1941 организован ТФАН СССР, координировал н.-и. работу в ТССР. Создание АН ТССР (1951), в т. ч. Ин-та истории, археологии и этнографии (с 1966 — Ин-т истории им. Ш. Батырова) и Ин-та яз. и лит. им. Махтумкули, способствовало планомерному и систематическому развитию востоковедения. Кадры востоковедов готовит кафедра персидского яз. ТГУ им. А. М. Горького (1962—76), к-рая наряду с науч. исследованиями составляет учеб. пособия, справочники, сб. упражнений по персидскому яз. и др.

Рукописный фонд АН ТССР — база изучения истории, культуры, яз. и лит. народов Ср. Азии и сопредельных стран, для исследования истории развития физики, астрономии, математики на Ближнем и Ср. Востоке. Здесь собрано свыше 10 тыс. томов рукописных и литографированных произведений с 12 до нач. 20 вв. на араб., персидском, таджикском, тюркском и туркм. яз. Из них более 3,5 тыс. рукописных соч., среди к-рых редкие рукописи, автографы. На основе рукописных материалов создан многотомный фундамент. труд «История туркменской литературы» (на туркм. яз.), исследовано развитие лит. с древнейших времен. Написаны книги, монографии, диссертации (Г. Курбанов. К истории туркменской литературы XIV—XV вв. — Ашх., 1980 и др.) и ст. (Н. Гуллаев. О древней туркменской литературе. — Сов. эдебияты, 1964, № 9; Г. Курбанов. Раузат ус-сафа и туркменская литература. — Сов. эдебияты, 1973, № 10 и др.), характеризующие этапы развития лит. в ср. и 18—19 вв., издан указатель тюркоязычных соч. (на туркм. яз.). Изучаются

рукописные памятники, исследуются проблемы туркм. лит. доокт. и сов. периодов, взаимосвязи лит. народов Сов. Востока.

Ученые Ин-та истории им. Ш. Батырова изучают историю, археологию, архит., этнографию Туркменистана, обобщают документальные материалы («Очерки истории земледелия и аграрных отношений в Туркменистане.— Ашх., 1971; Аннанепесов М. Хозяйство туркмен в XVIII—XIX вв.— Ашх., 1972 и др).

Археол. находки на террит. Туркменистана важны при изучении истории туркмен, узбеков, таджиков, казахов, народов Ирана и Афганистана. Памятники Нисы, Алтын-депе, Мерва, Серахса и др. интересны сов. и зарубежным востоковедам. Открытия ЮТАКЭ — крупный вклад сов. ученых в мировую науку.

С созданием в Ин-те истории АН ТССР сектора востоковедения (1960) исследуются совр. социально-экономическое положение, история революционного и национально-освободительного движения в странах Ближнего и Ср. Востока, история и культура туркмен зарубежного Востока (Х. Атаев, К. Кулиев, Дж. Кандымов, Н. Гаджаров, Б. Карабаев, К. Овезов, А. Ягмуров и др).

Разработаны вопросы национально-освободительной борьбы в Иране, Афганистане и странах араб. Востока — часть общесоюзной проблемы «Закономерности развития международного рабочего и национально-освободительного движения», в к-рой исследованы социально-политическая борьба в Астрабадской, Хорасанской провинциях Ирана и политика англо-германского империализма с сер. 19 в. до свержения Каджаров, война афганского народа за независимость в 1919, развитие антиимпериалистического движения в Иране в послевоенный период, характер и значение июльской революции 1958 в Ираке.

Исследованы проблемы торгово-экономических связей Северо-Вост. Ирана с Россией через Закаспий во 2-й пол. 19—нач. 20 вв., деятельность советско-иранских обществ, социально-экономическое и политическое положение туркмен Ирака со 2-й пол. 19 в. до 1917, вошедшие в общесоюзную «Проблему экономики, политики и истории развивающихся стран». Изучены ирано-туркм. отношения 1-й пол. 19 в., туркм. феодальные княжества Ирака в период распада империи Сельджукидов (12—13 вв.) и «Дженг-е-Мерв»—персидский источник по истории Юж. Туркменистана.

Изданы монографии: «Национально-освободительное движение в Хорасане в 20-х годах XX в.» (1962); «Галкынан континент» («Пробужденный континент») (1965); «Политика демократической партии Турции в крестьянском вопросе (1950—1960)» (1966); «Освободительное движение туркмен в Иране (1917—1925 гг.)» (1970); «Опыт строительства социализма в республиках Средней Азии и его значение для развивающихся стран» (1974); «Ленин в судьбах народов Востока» (1975) и др. Изданы науч., научно-популярные брошюры и статьи.

Востоковеды респ. поддерживают науч. связи с учеными ин-тов востоковедения АН СССР, УзССР, ин-тами Ближнего и Ср. Востока АН АзССР, востоковедения и письменного наследия АН ТаджССР.

Журналы «Народы Азии и Африки», «Азия и Африка сегодня» публикуют материалы, посвященные проблемам востоковедения. Междунар. конгрессы востоковедов — 25-й (1960, Москва), 28-й (1971, Канберра, Австралия), 29-й (1973, Париж), 30-й (1976, Мехико), свидетельствуют об интересе к проблемам Востока, в разработке к-рых участвуют туркм. востоковеды.

Лит.: Бартольд В. В. История изучения Востока в Европе и России, 2-е изд. — Л., 1925; Материалы 1-й Всесоюзной научной конференции востоковедов в г. Ташкенте.— Ташкент, 1958; Лунин Б. В. Из истории русского востоковедения и археологии в Туркестане.— Ташкент, 1958; его же. Средняя Азия в дореволюционном и советском востоковедении.—Ташкент, 1965; Кузнецова Н. А., Кулагина Л. М. Из истории советского востоковедения, 1917—1967.— М., 1970.

Г. Курбанов, Х. Атаев

ИСКУССТВОЗНАНИЕ. Искусствоведение, возникшее в Туркменистане после Окт. рев., анализирует и обобщает характер и особенности жанров иск-ва. Формированию науки способствовало создание в 1927 Туркм. НИИ при Совнаркоме ТССР — Туркменкульта. Ин-т издавал журнал «Туркменоведение», в к-ром печатались ст. по культуре и иск-ву. В 1957 при М-ве культуры ТССР организован кабинет искусствознания, занимавшийся пропагандой достижений туркм. нар. и профессионального иск-ва, в осн. музыки, театра (А. Кулиев, К. Керими, Т. С. Аннадурдыева и др.). В дек. 1960 кабинет преобразован в сектор истории иск-в и передан Ин-ту истории, археологии и этнографии АН ТССР. В 1972 открывается Туркм. гос. педин-т иск-в (ТГПИИ) — центр искусствоведческой науки.

Проблемные ст. по различным видам иск-ва печатаются в журналах «Ашхабад», «Памятники Туркменистана», «Известия АН ТССР, сер. общественных наук», в газете «Эдебият ве сунгат» (Литература и искусство»).

Туркм. иск-во популяризирует и пропагандирует респ. общество «Знание».

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО Туркменистана родилось в годы Сов. власти. Первые науч. исследования посвящены творчеству туркм. художников и носят характер ист. очерка (Е. В. Журавлева, В. Н. Чепелев. Искусство Советской Туркмении, 1934; Б. В. Веймарн. Искусство Средней Азии, 1940). В исследовании Л. Ельковича, П. Попова «Изобразительное искусство Туркменской ССР» (1957) описаны жанры живописи Туркменистана до 60-х гг. Н. Ходжамухамедов исследовал этапы развития туркм. изобразительного иск-ва, его виды и жанры (Развитие изобразительного искусства в Советском Туркменистане (1917—1951), 1956; Изобразительное искусство Туркменской ССР; Искусство, рожденное Октябрем, 1967; Искусство Туркменской ССР. История искусств народов СССР, т. 7, 1972). К. Кураева изучает творчество туркм. художников 1920—60 (Жанровая живопись Советского Туркменистана, 1977); туркм. скульпторов, осн. тенденции в развитии нац. станковой и монументальной скульпт. (Современная туркменская скульптура (1960—1970), 1980). О. А. Мухатова исследует творчество туркм. живописцев и графиков 1960—80 (Туркменская живопись 60—70-х гг.; Туркменская графика 60—70-х гг.; История искусств народов СССР, т. 9, 1982); Г. И. Саурова — историю развития туркм. живописи, роль рус. иск-ва в формировании мастерства и идейно-художественной зрелости туркм. художников (Природа реализма в туркменском изобразительном искусстве, 1980).

О. Мухатова

МУЗЫКОВЕДЕНИЕ. Ранние сведения о туркм. музыке, ее ладовом и ритмо-интонационном своеобразии содержатся в древних трактатах вост. ученых (Бабура, Авиценны, аль-Фараби, Дервиша Али, Джами и др.). В ст. дореволюционных этнографов при описании праздников характеризуются музыкальные инструменты, манера исполнения вокальных и инструментальных произведений (Н. Евлахов. Некоторые сведения о современном состоянии астрабадских туркмен.— Кавказ, 1853, № 1; И. Ибрагимов. Некоторые заметки о хивинских туркменах и киргизах.— Военный вестник, 1874, № 9; Ф. А. Михайлов. Туземцы Закаспийской области и их быт.—1900; А. Н. Самойлович. Туркменские развлечения. — Ежегодник русского антропологического общества, 1908, т. 2 и др.).

Систематическое изучение музыкальной культуры в Туркменистане начинается с 20-х гг. В журнале «Туркменоведение» публиковались ст. композиторов и музыковедов РСФСР (ст. «Творчество народов Туркменистана» (1927—31) и первых представителей нац. интеллигенции (Н. Иомудский. Очерки туркменского быта, 1926, № 4—9).

В 1926 в Ашхабад приглашены ученые-музыковеды В. Беляев и В. Успенский. В. Успенский провел три (1925—29) музыкально-этногр. экспедиции, материалы к-рых обобщены в книге «Туркменская музыка» (кн. 1-я, 1928; кн. 2-я, 1936). Ученые впервые систематизировали туркм. нар. музыку по жанрам, показали особенности структуры песенной и инструментальной музыки. Туркм. нар. мелодии в записи В. Успенского дали возможность В. Беляеву выявить ок. 10 ладовых образований и их соединений. Записывая «на слух» (звукозаписывающая аппаратура отсутствовала), авторы проанализировали ладо-ритмические особенности, семантику ладов произведений профессиональных певцов-исполнителей (бахши), что для нар. музыки не всегда характерно, исследовали принцип формообразования нар. произведений с точки зрения западно-европейских музыкальных жанров. Книга В. Беляева и В. Успенского — единственное фундаментальное музыкально-этногр. исследование туркм. музыки.

Первым опытом теоретического исследования и критического анализа творчества туркм. композиторов является ст. В. Цуккермана «Туркмения» Шехтера» (Советская музыка, 1936, № 4). Очерк развития музыкальной культуры респ. довоенного периода дан Г. Бедросовым в работе «Музыка Советского Туркменистана» (1943).

40—50-е гг. — расцвет творчества первых нац. профессиональных композиторов В. Ахмедова, А. Кулиева, В. Мухатова, Д. Овезова и др. Создаются оперы, балеты, симфонические, камерно-инструментальные и вокальные произведения. Сотрудники кабинета искусствознания М-ва культуры ТССР композиторы А. Кулиев, Ч. Артыков, Д. Овезов, нар. бахши С. Джепбаров, К. Гельдымурадов, Н. Реджепова, П. Сарыев, М. Тачмурадов собирают образцы нар. и профессионального творчества. В печати появляются ст. и критические заметки, рецензии и отзывы на концерты декады туркм. лит. и иск-ва, проводимой в Москве (1955) (В. Барановский, В. Виноградов, М. Коваль, М. Мухатов, М. Фридман и др.). К 40-летию образования СССР в серии «Музыкальная культура союзных республик» вышла брошюра Л. Синявера «Туркменская ССР» (1957) — очерк развития туркм. музыки от истоков до сер. 50-х гг.

Музыковедение как наука развивается в Туркменистане с 60-х гг. В 60—70-е гг. в музыкальное иск-во респ. приходит новое поколение нац. композиторов, разрабатывающих камерно-инструментальную и симфоническую музыку, балетные жанры; высокого уровня достигает вокальная лирика (А. Агаджиков, Д. Нурыев, Ч. Нурымов, Р. Аллаяров, Н. Халмамедов, К. Кулиев, Р. Реджепов и др.). Книга К. Керими «Туркменский театр» (1964) посвящена развитию туркм. оперы и балета.

Исследуются туркм. нар. музыка от истоков до 1917 (Беляев В. Очерки по истории музыки народов СССР, 1962); становление и развитие камерно-инструментальной музыки в Туркменистане (Л. Раабен. Советская камерно-инструментальная музыка, 1963); появляются популярные брошюры В. Виноградова о В. Мухатове — основоположнике туркм. профессиональной музыки (Вопросы развития национальных музыкальных культур в СССР, 1961), А. Реджепова — о народном бахши С. Джепбарове (1966) и композиторе Д. Овезове (1968) на рус. и туркм. яз. Активизируется критико-публицистическая деятельность музыковедов В. Барановского, М. Микулич, В. Миткалева, Н. Нурымовой, В. Гуревича, Б. Жаворонкова, Ф. Абуковой, В. Ларионова и др., композиторов—В. Ахмедова, А. Кулиева, В. Мухатова, Ч. Нурымова, Р. Аллаярова и др.

В 70-е гг. сектор истории иск-в Ин-та истории им. Ш. Батырова АН ТССР разрабатывает вопросы истории и теории музыки (М. Ахмедова. Вопросы развития туркменской фортепианной музыки; Н. Нурымова. Роль русских композиторов в становлении туркменской симфонической музыки); исследуются жанры туркм. профессиональной музыки (Н. Нурымова. Зарождение симфонической музыки в Туркменистане. — В кн.: История и современность. Проблемы музыкальной культуры народов Узбекистана, Туркмении и Таджикистана, 1972; М. Ахмедова. О национальной специфике туркменских фортепианных произведений.— там же). Для 5-томного труда «История музыки народов СССР от 1917 г.» музыковед Н. Нурымова написала разделы «Туркменская ССР» (т. 4, 1973; т. 5, 1974). Она же — автор очерка совр. туркм. музыки (Н. Нурымова, В. Гуревич. Туркменская музыка 70-х годов.— Сб.: Творчество.— М., 1976). Музыковеды исследуют вопросы симфонической музыки (И. Вызго-Иванова. Симфоническое творчество композиторов Средней Азии и Казахстана.— Л.-М., 1974); фортепианной (М. Ахмедова. Концерт для фортепиано с оркестром.— Сб.: А. Г. Шапошников. Статьи, воспоминания.— М., 1973; В. Гуревич. Туркменское фортепианное искусство.—Сб.: Очерки по истории советского фортепианного искусства.— М., 1979). На основе новых ист. и археол. материалов изучена история туркм. музыки дореволюционного периода (М. Ахмедова, С. Джумалиев). Совр. нар. творчество исследуют Н. Абубакирова (Эволюция туркменского зикра.— Сб.: Взаимообогащение музыкальных культур народов Средней Азии и Казахстана.— Ташкент, 1973), В. Гуревич (Теоретические основы современной туркменской музыки.— Сб.: Международная музыкальная трибуна стран Азии.— Алма-Ата, 1973).

В 1971 при М-ве культуры ТССР открывается Учебно-методич. кабинет, выпускающий пособия и программы (Хрестоматия юного пианиста, 1972; Школа фортепианной игры, 1976; История музыкальной культуры Туркмении, 1974; Туркменское народное творчество, 1979). Б. Жаворонков и В. Ларионов опубликовали книгу «Кузница музыкальных кадров» (1980), посвященную 50-летию музыкального училища им. Д. Овезова.

Теоретической разработкой вопросов музыкальной культуры Туркменистана и подготовкой кадров музыковедов с 1972 занимается Туркм. гос. педагогич. ин-т иск-в (Вопросы туркменского советского музыкознания, вып. 1. 1980). Появляются монографические исследования жизни и творчества туркм. композиторов (В. Гуревич. В. Мухатов, 1980; В. Гуревич. Н. Халмамедов.—Сб.: Композиторы союзных республик.— М., 1980).

С созданием при ТГПИИ в 1977 кабинета нар. творчества организуются систематические музыкально-этногр. экспедиции по республике. Разработаны формы первичной науч. документации и обработки записей нар. музыки; расшифровывается накопл. материал, готовятся к печати сб. нар. музыки (Н. Абубакирова, А. Кулиев. Туркменские народные песни. Песенник на укр. яз., 1981; Т. С. Мурадова. К вопросу народно-национальных истоков балетного творчества туркменских композиторов.— Сб.: Вопросы туркменского советского музыкознания.—Ашх., 1979, вып. 1).

С кон. 70-х и в 80-е гг. музыковеды исследуют нар. и народно-профессиональное творчество (Н. Абубакирова, Ш. Гуллыев), деятельность нац.

музыкального театра (Ф. Абукова, Т. Мурадова), издают ното- и библиографические справочники композиторов Ч. Артыкова, В. Мухатова, Н. Халмамедова (В. Ларионов), публикуют критические рецензии и отзывы на музыкально-театральные постановки, гастрольные концерты музыкантов и музыкальных коллективов (Ф. Абукова, Б. Жаворонков, Т. Неймарк, Т. Мурадова, Б. Борисов и др.), ст. о фольклорных экспедициях (Н. Абубакирова), творческие портреты музыкантов-исполнителей и композиторов (М. Ахмедова, Б. Жаворонков, З. Гусейнова).

Т. С. Мурадова

ТЕАТРОВЕДЕНИЕ в Туркменистане связано с зарождением и формированием театрального иск-ва и созданием в 1926 рус. драматического театра, в 1929 — первого нац. театра драмы. Ст. и рецензии, информации о театральной жизни печатались в журнале «Туркменоведение» и в газетах. В 30-е гг. ведутся исследования творческого пути нац. театра (Р. Беньяш. Туркменский государственный театр им. Сталина, 1939).

В 50-е гг. туркм. театроведы изучают историю возникновения и развития туркм. театра драмы, рус. драматического театра им. А. С. Пушкина и нац. театра оперы и балета (И. Л. Репин. Расцвет культуры Советского Туркменистана, 1957); вопросы взаимовлияния и взаимодействия нац. культур (О. Олидор. В борьбе за сценический реализм, 1957). Появляются первые труды о творчестве актеров (Г. Уварова. Аман Кульмамедов, 1956) и др.

С 60-х гг. театральное иск-во исследуют сотрудники сектора истории иск-в Ин-та истории, археологии и этнографии АН ТССР (К. Керими, Д. Сарыев, А. Мамилиев, Л. Аннадурдыева). Творчеству талантливых мастеров посвящены работы А. Мамилиева (Алты Карлиев, 1960) и Л. Аннадурдыевой (Народная артистка СССР Майя Кулиева, 1960). Изучаются вопросы истории театрального иск-ва в ТССР, этапы развития нац. театра (К. Керими. Туркменский театр, 1964; Туркменский академический театр им. Молланепеса, 1969).

В 70-е гг. туркм. театроведы занимаются проблемами взаимосвязей нац. театральных культур и развития актерского иск-ва (А. Мамилиев, Ч. Хаджимурадов, Д. Сарыев).

Актуальные проблемы туркм. театроведческой науки разрабатывает также секция критики Туркм. театрального общества.

И. Какабаева

КИНОВЕДЕНИЕ. Киноведческая наука получила развитие в респ. в 60-е гг. Первым исследованием становления и развития нац. кинематографа является книга И. Л. Репина и Я. Л. Айзенберга «Молодость искусства» (1965), в к-рой анализируются тенденции развития туркм. кино 20—нач. 60-х гг.

Ин-т истории им. Ш. Батырова АН ТССР разрабатывает теорию и историю туркм. кино. В 1971 подготовлен фундамент. труд И. Л. Репина «Развитие кинематографии и кинофикации Советского Туркменистана (1926—1941)». Исследуются проблемы экранизации (Б. М. Абдуллаев. Туркменская литература на экране, 1967), вопросы традиций и новаторства, взаимодействия кинематографа и культурного наследия (Г. Г. Агаева. Современное туркменское кино, 1980); определяются задачи нравственного и эстетического воспитания трудящихся средствами киноиск-ва (К. Давлетдурдыев. Туркменское киноискусство за 1956—67 гг. и его роль в коммунистическом строительстве, 1973).

В 70—80-е гг. общество «Знание» ТССР издает брошюры о становлении и развитии туркм. кинематографа (И. Л. Репин, К. Давлетдурдыев, Г. Г. Агаева, Я. Л. Айзенберг).

Развитию кинокритики в респ. способствовали ст. и рецензии М. Блеймана, В. Рунина, И. Игнатьевой, опубликованные в 60—80-е гг. в журналах «Искусство кино» и «Советский экран». Об успехах туркм. кино на междунар. экране в периодической печати выступают кинокритики, журналисты и кинематографисты (И. Л. Репин, Я. Л. Айзенберг, Х. И. Гусейнов, К. Давлетдурдыев, Ф. К. Таирова-Емельянова, Б. М. Абдуллаев, Л. И. Качурина).

Г. Г. Агаева

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА. Исследования сов. ученых позволили с марксистско-ленинских позиций проследить истоки науч. знаний в Ср. Азии. В 9—11 вв. в Мерве, Бухаре, Ургенче, Самарканде и др. городах возникли астрономические обсерватории и библиотеки. В 9—15 вв. развиваются точные и естественные науки. Книгой Мухаммеда бен Мусы Хорезми «Китаб ал джебр валь-мукабала» («Книга о восстановлении и противопоставлении») руководствовались ученые Европы по алгебре. Абу Али ибн Сина (Авиценна), Омар Хайям, Абу Рейхан Бируни, Джамшид Гиясидин Каши были популярны среди ученых средневековья. Уроженец Мерва Ахмад ал-Марвази (8—9 вв.) — автор тригонометрических таблиц. Его считают автором решения нек-рых трансцендентных уравнений методом итерации. Абу-Хасан Али ибн Ахмад ан-Насави (10—11 вв.) написал трактат «Альмукни фи-л-хисаб аль-хинд» («Достаточное об индийской арифметике»), в к-ром излагаются действия над целыми, смешанными числами и дробями, основы астрономии, правила приближенного извлечения корней. С 16 в. наука в Ср. Азии переживает упадок, возрождение ее начинается после Окт. революции.

Развитию математики в ТССР способствовал приезд в годы Вел. Отеч. войны ученых Московского, Одесского гос. ун-тов и др. вузов, под руководством к-рых выполнены работы по методике преподавания математики (М. Мурадов, М. М. Моллаков, Б. Б. Бердыев и др.).

С помощью науч. учреждений и вузов Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Ташкента, Баку и др. в ТССР ведутся исследования по дифференциальным уравнениям, теории вероятностей, оптимального управления и вычислительной математике, готовят высококвалифицированные кадры математиков.

Ученые ТГУ и ТПИ ведут исследования по теории обыкновенных дифференциальных уравнений, дифференциальных уравнений в частных производных и теории вероятностей; Туркм. педагогического ин-та и ТСХИ развивают качественную теорию дифференциальных уравнений, разрабатывают приближенные методы решения краевых задач, изучают спектральные задачи теории колебаний и др. Сотрудники лабораторий прикладной математики АН ТССР разрабатывают теорию оптимального управления.

Дифференциальные уравнения. С 1955 ведутся исследования в области качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений в целом и в окрестностях особых точек; изучается топологическая эквивалентность решений и семейств решений в целом в комплексной области; получена оценка сверху числа алгебраических решений обыкновенных дифференциальных уравнений с рациональной правой частью; рассмотрены вопросы колеблемости и неколеблемости решений линейных уравнений; исследована оптимизация нек-рых итерационных процессов приближенного решения уравнений. Развивалась аналитическая теория дифференциальных уравнений в комплексной области: доказано, что всякое решение общего уравнения с рациональной правой частью всюду плотно в C_2, изучены свойства функ-

ции последования, структура отд. решений и семейства решений в целом в C_2, эргодические свойства решений. Исследуется качественная теория линейных дифференциальных уравнений в частных производных. Получены критерии осцилляционности решений этих уравнений; изучаются подобные свойства нелинейных уравнений в частных производных.

С 1970 изучаются теоремы существования и единственности решений нелинейных дифференциальных и интегральных уравнений в различных функциональных пространствах, вопросы полной непрерывности и дифференцируемости операторов, существования положительных решений, точек разветвления решения, уравнения с запаздывающим аргументом. Исследуется приближенное решение операторных уравнений, получены оценки скорости сходимости итерационных процессов (О. М. Худайверенов, А. Х. Ходжаев, А. Т. Тораев, З. Н. Курбанова, С. Б. Байрамов, С. А. Аширов, О. А. Аширов и др.). В данной области большую помощь туркм. математикам оказывают ученые братских респ. И. Г. Петровский, Е. М. Ландис, Я. Д. Мамедов, В. А. Кондратьев и др.

С 70-х гг. исследуются уравнения в частных производных смешанно-составного типа. Изучены уравнения высших порядков, системы вырождающихся гиперболических, смешанных, смешанно-составного типов уравнений методами функционального анализа. Получены результаты по решению краевых задач для уравнений гиперболического и смешанного типов 4-го порядка, многомерных уравнений смешанно-составного типа; по теории самосопряженных квадратичных пучков и их приложениям к задачам механики; решены задачи об установившихся колебаниях упругого полуцилиндра, нормальных колебаниях вязкой несжимаемой жидкости в упругих средах и др. (М. М. Мередов, М. Б. Оразов, Д. Б. Базаров, Н. Самедов и др.). Профессиональному росту туркм. математиков способствует творческое содружество с учеными братских респ. А. В. Бицадзе, М. С. Салахитдиновым, А. М. Накушевым, В. А. Ильиным, А. Г. Костюченко и др.

Теория вероятностей и система массового обслуживания. Исследования по теории вероятностей ведутся в ТССР с 1965 в содружестве с учеными братских респ. С. Х. Сираждиновым, Б. В. Гнеденко, В. С. Королюком, В. В. Петровым, Т. А. Азларовым и др. Впервые доказаны локальные предельные теоремы для сумм случайного числа случайных величин при сходимости к нормальному закону; оценены остаточные чл. в предельных теоремах, вероятность попадания случайного числа случайных величин в заданные интервалы; найдены условия, необходимые и достаточные для того, чтобы допредельная функция распределения сходилась к нормальному распределению с определенной скоростью. Изучаются задачи для системы массового обслуживания, состоящего из одного обслуживающего прибора, на к-рый поступают два независимых пуассоновских потока вызовов; получены формулы, дающие в установившемся режиме совместное распределение вызовов обоих потоков, распределение времени пребывания в системе потоков, вероятность застать систему свободной. Разработаны алгоритмы моделирования и модели для систем массового обслуживания более сложной структуры. Изучены одно- и многолинейные системы с ожиданием, изменяющейся интенсивностью потоков и др. (Г. О. Оразов, Б. М. Мередов, А. А. Ахмедов и др.).

Оптимальное управление и вычислительная математика. С 1970 в респ. изучаются оптимальные процессы в управляемых системах (объектах), поведение к-рых описывается мат. моделью. В кон. 50-х гг. принципом макс. Л. С. Понтрягина заложены основы теории оптимальных процессов. Разработан единый подход к проблеме достаточных условий оптимальности процесса в общей задаче управления объектами, описываемыми обыкновенными дифференциальными уравнениями на основе условий непроницаемости нек-рой поверхности в фазовом пространстве траекториями управляемой системы. Получены новые достаточные условия оптимальности с широкой областью применения. Для задач быстродействия в автономных системах указаны методы 1- и 2-го порядков проверки оптимальности процессов, удовлетворяющих принципу макс.—экстремалей Л. С. Понтрягина. Применение полученных результатов при исследовании особых режимов в системах управления приводят к достаточным условиям, к-рые сравнимы с необходимыми условиями оптимальности высокого порядка. Определена возможность использования негладких непроницаемых поверхностей при установлении оптимальности управлений в системах регулирования технологическими объектами. Описанный подход можно распространить на системы с распределенными параметрами, дискретные и системы с запаздыванием.

Исследованы собственные колебания мембран, пластин и оболочек, распространение электромагнитных волн в волноводах; задачи акустики в конечно-разностной постановке при большом числе внутренних узлов сетки. Совместно с И. Н. Лященко изучены сходимость схемы Пойа, погрешность приближенных собственных значений и построен комбинированный метод уточнения собственных значений для двумерного оператора Лапласа. С помощью кубических сплайн-функций решены линейные и нелинейные краевые задачи теории пластин переменной жесткости. Методом замораживания решены задачи о продольном колебании вязкоупругого стержня (Ю. Б. Сейсов, Х. М. Мередов, О. Овлякулиев и др.).

Математики респ. участвуют в разработке нар.-хоз. проблем.

Лит.: Хатипов А. Э. Краткие очерки по истории математики и астрономии в Ср. Азии.— Тр. Самаркандского гос. ун-та им. Алишера Навои, 1962, № 119; Худайверенов О. Об одном свойстве решений одного дифференциального уравнения.— Мат. сб., 1962, т. 56, № 3; Мередов М. О единственности решения краевых задач для уравнения смешанного типа 4-го порядка.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1967, № 1; Матвиевская Г. П. Учение о числе на средневековом Ближнем и Среднем Востоке.— Ташкент, 1967; Худайверенов О., Сейсов Ю. Б. Развитие математической науки в Туркменистане.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1974, № 1.

О. Худайверенов

АСТРОНОМИЯ как наука в Ср. Азии формируется к 9 в. В ср. века она развивалась наряду с математикой. В трудах по астрономии особую ценность представляют зиджи — сб. астрономических и тригонометрических таблиц. В одном из ранних зиджей Хорезми дал таблицу синусов и ввел тангенс. Зидж астронома и математика Ахмада ал-Марвази, современника ал-Хорезми, содержал таблицы тангенсов и котангенсов. Ал-Марвази в своих трудах описал конструкции астролябии и солнечных часов. Его сын Абу-Жафар ал-Марвази — астроном и мастер, изготовлявший астрономические инструменты.

В 11 в. в Мерве (ныне Мары) существовала астрономическая обсерватория. В должности астронома в ней работал Омар Хайям (?), предложивший новую систему солнечного календаря. Физик, астроном и математик 12 в. Абд-ар-Рахман ал-Хазини, ученик Омара Хайяма, в 1115—20 составил астрономические таблицы, в трактате «Весы мудрости» обобщил достижения механики, гидростатики, физики и математики.

В истории науки особое место занимает 20-летняя деятельность Междунар. широтной станции близ Чарджоу — «Чарджуй» (1899—1919), проводившей наблюдения зенит-телескопом. В 1919 станцию закрыли.

В годы Сов. власти астрономия развивается одновременно с физико-мат. науками. В 1946 в Физико-техн. ин-те ТФАН СССР осн. астрофиз. лаборатория, изучавшая малые тела солнечной системы, в частности метеоры. Для исследования метеор-

ных явлений применяли визуальный, телескопич., фотографич., спектр. и радиолокац. методы. В 1946—58 исследованиями руководил И. С. Астапович, с 1958—продолжают его ученики А. П. Саврухин, Х. Гульмедов и др.

Радиолокационными методами изучена суточная и годичная вариации метеорной активности. Проведена фоторегистрация метеоров из двух пунктов, позволившая вычислить их траектории в атм. Земли и в солнечной системе (А. Т. Белоус, А. П. Саврухин и др.). Вычислены параметры метеоров (Е. М. Проскурина) и их орбиты (Я. Ф. Садыков). Проведены исследования Солнца (У. Ильясов).

Метеорные явления изучали в ТГУ им. А. М. Горького (М. Х. Кадыров) и др.

В Физико-техн. ин-те АН ТССР разработаны телевиз. и электронно-оптич. методы наблюдения слабых метеоров. Получены экспериментальные данные по спектрам и следам метеоров. Изучена аэрономия отд. спектральных линий (О. Овезгельдыев, С. Мухамметназаров и др.). С 1968 сотрудники Физико-техн. ин-та в пос. Берзенги занимаются радиоастрономией. А. Ханбердиев, М. Гощджанов и др. разработали радиоастрономич. метод определения параметров антенной системы радиотелескопа. Создан аналого-цифровой преобразователь для изучения радиоастрономических источников в дециметровом диапазоне, начаты исследования галактического радиоизлучения.

Лит.: Астапович И. С. Метеорные явления в атмосфере Земли.— М., 1958; Ильясов У. И. Об изучении истории развития астрономии в Туркменской ССР. История и методология естественных наук, вып. IV. Математика, механика, физика.— М., 1966; Овезгельдыев О., Ханбердиев А. Исследование физики верхней атмосферы в Туркменской ССР.— Тр. VII Всесоюзной конференции по распространению радиоволн.— М., 1972; 25 лет Академии наук Туркменской ССР. — Ашх. 1976; Академия наук Туркменской ССР.— Ашх., 1982.

У. И. Ильясов

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ. Первые организаторы н.-и. работ на физико-мат. фак. педагогического ин-та (1931) — проф. М. Е. Шилов, А. Геокленов, М. В. Панырко, Н. И. Есафов, доцент В. Н. Соколовский и др. В 1930 создан Гос. н.-и. проектный ин-т автомоб. транспорта и шоссейных дорог, изучавший физико-хим. свойства грунтов респ. (А. Т. Тайлиев).

В 1935 создан Туркм. ин-т искусственного дождя (ТИИД, руководитель — доктор физико-мат. наук, проф. В. А. Федосеев), изучавший вопросы ионизации молекул нек-рых веществ рентгеновскими лучами и возможности создания искусственного тумана и дождя. Геофиз. обсерватория (1936—37) при Гидрометеорологической службе проводила актинометрические наблюдения, исследовала атм. электричество и др.

Открытие ТФАН СССР (1941) сыграло большую роль в развитии физ. наук в респ. и подготовке науч. кадров, в т. ч. коренной национальности. Н.-и. работы в области физики интенсифицировались после создания Пром. комиссии, к-рая разрабатывала проблемы развития экономики Туркменистана. Возглавлял комиссию акад. Б. А. Келлер. На базе комиссии в 1944 создан Физико-техн. ин-т с двумя лабораториями — силикатов и физико-технической. В 1946 в ин-те трудились 43 науч. сотрудника, в т. ч. акад. АН СССР Г. Г. Уразов, доктор физико-мат. наук В. Н. Кессених и др. Тематика ин-та охватывала вопросы термодинамики, гелиотехн., сейсмологии, астрофизики. В результате исследований свойств паров и жидкостей по кривой насыщения, проведенных В. Н. Гребенщиковым, получены новые уравнения насыщенных паров, опубликованы работы по термодинамике и теории строения жидкостей. Изучены вязкость растворов электролитов (И. Л. Орестов), сульфата никеля, концентрация в широком интервале темп-р и др. В результате выявлено, что к этим жидким смесям применимо уравнение Френкеля. Ин-т разработал технологию изготовления микрофонного порошка из кугитангского угля и конструкцию керамической мембраны, обеспечивающих бесперебойную работу телефонной сети ТССР.

Эвакуированный в Вел. Отеч. войну физ. фак. МГУ им. М. В. Ломоносова ускорил развитие физ. наук в республике. Вместе с учеными факультета организованы исследования по радиофизике (В. Н. Кессених), сейсмологии (В. Ф Бончковский), астрофизике (И. С. Астапович) и др. В послевоенные годы теоретические исследования по гидродинамике выполнены А. Н. Мятиевым.

С открытием АН ТССР (1951) Физико-техн. ин-т реорганизован: созданы Ин-т физики и геофизики (позднее — Физико-техн. ин-т), Ин-т антисейсмического стр-ва и Отд. химии при президиуме АН ТССР. В лабораториях ин-тов изучали верх. слои атм., метеорную астрономию, магнитные свойства двухкомпонентных соединений, сейсмические явления и составляли сейсмокарты терит. Туркменистана, проводили спектральные и акустические исследования.

Оптические исследования ведутся с 1952 (А. А. Бердыев и др.) в области спектрального анализа, оценивается степень износа трущихся деталей тепловозов в зависимости от содержания примесей в отработанных дизельных маслах, определенных спектральным методом.

Проводятся исследования по акустике, физике твердого тела, радиофизике, физике полупроводников и диэлектриков, физике верх. атм. и околоземного космоса.

Акустика. Акустические исследования в респ. начаты в 1951 (А. А. Бердыев). Осн. направления — разработка и внедрение акустической аппаратуры для науч. исследований и средств автоматизации, поиск предвестников землетрясений. Физ. исследования классическим оптическим методом (А. А. Бердыев, Н. Ширджанов, М. Г. Васильева) развиты после организации лабораторий молекулярной акустики (1958) и акустики СВЧ (1971), в к-рых созданы уникальные измерительные системы вплоть до частот $\sim 3 \cdot 10^9$ *Гц* (Н. Б. Лежнев, В. В. Лапкин). Эти приборы и методы для науч. исследований с помощью ультра- и гиперзвука используются в исследовательских центрах Москвы, Ленинграда, Варшавы и др. В отд. акустики функционирует единств. экземпляр гиперзвукового спектрометра для исследования жидкости на рекордно высоких частотах $\sim 10^{10}$ *Гц*, с помощью к-рого получены принципиально новые физ. результаты в индивидуальных жидкостях (А. А. Бердыев, Н. Б. Лежнев), растворах электролитов (М. Г. Шубина, Г. А. Назарова) и сильновязких жидкостях (Б. Хемраев, В. А. Лысенко), положенные в основу развития представлений о жидком состоянии вещества.

Радиофизика. Исследования проводятся с 1949. Разработаны и созданы радиофиз. экспериментальные комплексы по изучению ионосферного распространения радиоволн (О. Г. Овезгельдыев, Г. Г. Джемилев, В. П. Петинов). Получены данные о поглощении, фокусировке и поляризации декаметровых радиоволн (М. Ширмамедов, И. Хандовлетов). Исследованы статистические закономерности отраженных от слоя Es радиосигналов. Получена эмпирическая формула, описывающая частотную зависимость коэф. отражения. Изучены зависимость частотных характеристик слоя Es от параметров зондирующей аппаратуры (О. Г. Овезгельдыев, А. Бабаев, К. Келов), аномальные моды и статистические закономерности распространения радиоволн па трассах Ашхабад—Москва, Ашхабад—Харьков, Ашхабад—Иркутск и др.

Физика твердого тела изучается в респ. с 1950 на кафедре теоретической и экспериментальной физики (ТЭФ) ТГУ им. А. М. Горького под руководством акад. АН ТССР Р. Г. Аннаева. В лаборатории физики маг-

Академики АН ТССР

Р. Г. Аннаев

Р. Б. Байрамов

В. А. Баум

А. А. Бердыев

О. Овезгельдыев

нитных явлений и полупроводников кафедры созданы экспериментальные установки для исследования изменения электросопротивления молибденового пермаллоя под воздействием намагничивания и упругой деформации, электросопротивления сплавов никель-палладий в продольном магнитном поле (Г. Мяликгулыев), термоэлектродвижущей силы сплавов никель-палладий в продольном и поперечном магнитных полях и эффектов Холла и Нернста на сплавах систем железо-хром и железо-молибден (С. Язлыев).

С 1950 на кафедре ТЭФ открыто отделение физики магнитных явлений, с 1970 — проблемная лаборатория, науч. направление к-рых — физика магнитных явлений и полупроводников (Т. М. Юсупов). Исследованы компенсация и декомпенсация в металлических и полупроводниковых сплавах (ферритах) нек-рых физ. величин (интенсивность намагничивания, точка Кюри и др.), разработаны теория и конструкция неуравновешенного потенциометра. Изучены магнитоэлектрические свойства тонких магнитных пленок в моно- и поликристаллах (Л. С. Мельникова, Н. Аннатаганов, М. Розыев и др.). Получены тонкие магнитные пленки в условиях вакуума.

Экспериментальные работы по физике магнитных явлений в твердых телах выполнены также в ТСХИ им. М. И. Калинина (В. Мындыев, А. Афарида).

В Физико-техн. ин-те с 1967 исследуются кристаллы — расшифровывается их атомная структура, изучается тонкая структура рентгеновских спектров поглощения металлов и металлических сплавов (А. Аширов, А. В. Аникин и др.).

В 1960 в ФТИ создана лаборатория автоматики и телемеханики, сотрудники к-рой разработали техн. средства телеконтроля подземного оборудования глубинно-насосных скважин, внедренных на нефтепромыслах объединения Туркменнефть (А. Т. Белоус и др.). С 1965 в лаборатории работают над созданием полупроводниковых приборов и разработкой их конструкции.

Физика полупроводников и диэлектриков. С 1956 в лаборатории физики Ин-та физики и геофизики АН ТССР решается проблема анизотропии полупроводниковых кристаллов (акад. АН ТССР Р. Г. Аннаев, А. Алланазаров). Изучены анизотропные свойства кристаллов германия и ряда соединений типа A^3B^5. С 1961 исследуются физ. свойства полупроводниковых соединений (Я. Агаев, А. Алланазаров, А. Беркелиев, О. Мосанов и др.). Изучены физ. свойства кристаллов A^3B^5, соединений In As, In P, In Sb и др. Рекомендована методика измерения кинетических свойств A^3B^5 в широком интервале темп-р и магнитных полей. Созданы полупроводниковые приборы и разработана их технология (С. Суханов): усилители постоянного и переменного тока на датчиках Холла с макс. коэф. усиления; преобразователи частоты для аппаратуры многократного телефонирования; магнитометры слабых полей, чувствительность к-рых доведена до 10^{-7} *Э;* одно- и двухканальная потокочувствительные магнитные головки (на основе головок создано потокочувствительное устройство съема информации с носителя, работающего в разных диапазонах скорости носителя и в широком диапазоне частот); измеритель слабых токов; линейный функцион. умножитель с большим динамическим диапазоном работ в широком температурном интервале от —35 до +65°С. на датчике Холла, магнитометр слабых и сильных полей на основе магниторезистивного датчика.

Исследован синтез полупроводниковых соединений (С. М. Мамаев, К. О. Довлетов и др.). Разработана методика получения перспективных совершенных поликристаллических соединений $A^2B^4C^5_2$— Cd Sn As_2. Методом зонной перекристаллизации получены монокристаллы Cd Sn As_2 *n*-типа и *p*-типа, исследованы их физ. свойства в широком интервале темп-р, определены осн. электрические параметры. Синтезировано и установлено образование системы Cd Sn As_2 — 2 In As. Предложена методика исследования физико-хим. свойств ряда полупроводниковых соединений. Методом ЭДС при высоких темп-рах экспериментально измерены энтропия и изобарно-изометрич. потенциал образования Pb Se, Pb Te, Al Te. Изучены физико-хим. свойства высокоэффективных термоэлектрических материалов на основе халькогенидов свинца (К. О. Довлетов). Синтезированы новые тройные халькогенидные полупроводниковые соединения в виде твердых растворов, изучены их физико-хим. и электрофиз. свойства. По физ. свойствам синтезированные материалы перспективны для термо- и фотопреобразователей, лазерной и инфракрасной техники. Изучены физ. свойства полупроводниковых соединений A^3B^5 (In Sb, Ga P, In P, In As, Al Sb) и твердых растворов на их основе (In Sb—Al Sb, In As — In P, In As —Ga As). Созданы установки для выращивания полупроводниковых структур и нек-рых варизонных кристаллов (А. Беркелиев). Получены варизонные кристаллы твердых растворов A^3B^5, на основе к-рых разработаны фотоприемники для видимой и ультрафиолетовой областей спектра. Ученые изучают полупроводниковые материалы, их структуры и свойства с целью разработки приборов и устройств для нар. хоз-ва.

Физика атмосферы. В ТССР науч. исследования в области физики атм. проводят Физико-техн. ин-т (ФТИ) АН ТССР и Туркм. респ. управление по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Первая метеорологическая станция на террит. ТССР создана в 1869 в Красноводске. К 1981 метеорологическая сеть респ. состоит из 56 станций и 65 постов, к-рые обеспечивают метеорологическими данными постояннодействующие службы прогноза погоды, актинометрии, аэрологии, агроклиматологии и контроля загрязнения атмосферы. Метеорологи выявляют статистические закономерности климатич. условий респ. и разрабатывают практические рекомендации для нар. хоз-ва. Методом регистрации мерцания Солнца с помощью высокоскоростной камеры изучена статистическая флуктуация атмосферы (У. Ильясов).

Изучение астроклимата респ. определило перспективные пл. развития оптической астрономии.

Науч. исследования по физике верх. атм. ведутся в отд. солнечно-земной физики Физико-техн. ин-та АН ТССР.

Осн. направления исследований — влияние Солнца и его активности на околоземный космос, изучение условий распространения радиоволн на дальние и сверхдальние расстояния, климата Земли, живых организмов и др. В формирование и развитие физики верх. атм. в респ. значит. вклад внесли проф. И. С. Астапович и В. Н. Кессених, чл.-кор. АН ТССР Н. М. Ерофеев, акад. АН ТССР О. Овезгельдыев.

В области изучения физики и механизма образования спорадического слоя *E* впервые разработана эмпирическая модель этого аномального явления ионосферы, позволяющая прогнозировать его влияние на условия распространения коротких и ультракоротких радиоволн (1975—81). Результаты комплексных исследований сотрудников ФТИ АН ТССР послужили основой формирования нового раздела физики атм.— физики турбопаузы. Разработана фотохим. теория металлических ионов в верх. атм.: изучены суточная и сезонная аномалии F-области ионосферы. Экспериментальные результаты получены по лидарным зондированиям верх. атм. до высот 100 *км*. Получены важные экспериментальные данные о спектрах метеоров и их следов, теоретически объяснено свечение зеленой линии в метеорных следах. Экспериментальные результаты изучения эмиссии верх. атм. используются в междунар. науч. обмене геофиз. данными (1970—81).

Геогр. положение и благоприятные астроклиматич. условия ТССР придают важное значение науч. и практической значимости существующего в системе Физико-техн. ин-та АН ТССР экспериментального комплекса радиофиз., астрофиз. и оптических методов, обеспечивающих углубленное исследование физики верх. атм. и околоземного космоса на самых юж. широтах СССР. Науч. сотрудники лабораторий, занимающиеся проблемой физики верх. атм., участвовали в междунар. науч. программах: Междунар. геофиз. год (1957—58), Междунар. год спокойного Солнца (1964—65), Междунар. исследование магнитосферы (1976—78).

Лит.: Бердыев А. А. Развитие физических наук в Туркменистане.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1970, № 2; Развитие науки в Советском Туркменистане.— Ашх., 1971; Сергиенко С. Р., Овезгельдыев О. Г. Особенности начального периода развития естественных наук в Туркменистане.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1976, № 4; Овезгельдыев О. Г. Узловые проблемы экономики и науки Советского Туркменистана.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1980, № 2; Овезгельдыев О. Г., Ханбердыев А. Исследования по солнечно-земной физике в Туркменистане.— В сб.: Междунар. симпозиум по солнечно-земной физике.— Ашх., 1981; Академия наук Туркменской ССР.— Ашх., 1982.

А. А. Бердыев, У. И. Ильясов

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ГЕЛИОТЕХНИКА развивается в ТССР с 60-х гг. после создания школы гелиотехн., осн. акад. АН ТССР В. А. Баумом и Р. Байрамовым. Туркменистан — координир. центр гелиотехн. исследований, головная организация в СССР по использованию солнечной энергии в с. хоз-ве.

В 1980 в АН ТССР создано научно-производственное объединение (НПО) «Солнце», укомплектованное высококвалифицированными кадрами, совр. науч. оборудованием и аппаратурой. НПО проводит теоретические и экспериментальные исследования по эффективности гелиотехн. устройств, внедряет их в нар. хоз-во респ., готовит науч. кадры. Ученые-гелиотехники разработали инженерные методы расчета и конструкции гелиотехн. устройств различного назначения (опреснителей, водонагревателей, теплиц, установок теплохладоснабжения, по производству хлореллы и др.). Комплексные теплофиз. и материаловедческие исследования определили оптимальную конструкцию солнечного опреснителя. Опытно-производственное испытание опреснителя общей пл. 1800 $м^2$ проведено в пустыне Каракумы (уроч. Овез-Ших). Производительность установки 2 $м^3$ воды с 1 $м^2$ в год. Технология производства опреснителя освоена пром-стью республики.

Созданы солнечные теплицы с грунтовым аккумулятором тепла и автономным энерговодообеспечением. Первая — в климатич. условиях ТССР позволяет выращивать без вспомогательного отопления цитрусовые и др. с.-х. культуры (редис, укроп, лук, капусту и др.). Вторая — обеспечивает растения теплом и поливной водой.

Разработана конструкция фотореакторов, позволяющих на индустриальной основе производить белково-витаминные добавки к рациону животных и получать стандартную продукцию при сокращении энергозатрат на 80%. К 80-м гг. гелиоустановки действуют в 5 хозяйствах республики.

Составлена схема абсорбционной холодильной солнечной установки для кондиционирования воздуха в зданиях. Построены дома с комбинированными солнечными установками для отопления, охлаждения и горячего водоснабжения.

Гелиотехн. установки положены в основу автономных гелиокомплексов, использование к-рых в системе отгонного животноводства обеспечивает новый подход к освоению пустынных пастбищ и сохранению окружающей среды. Первый гелиокомплекс построен в местечке Черкезли Геок-Тепинского р-на.

Результаты теоретических расчетов концентрирующих систем и многофакторной мат. имитационной модели функционирования оптической системы солнечных электростанций (СЭС) башенного типа используются в СССР при стр-ве экспериментальной СЭС мощностью 5 *МВт* и опытно-пром. СЭС мощностью 200 *МВт*. Создаются системы автоматического проектирования СЭС (САПР СЭС).

Исследования по гелиотехн. проводят на кафедрах физики ТГУ им. А. М. Горького, теплотехн. ТПИ и ТГПИ им. В. И. Ленина.

Л. Е. Рыбакова, А. Довлетов

СТРОИТЕЛЬНАЯ НАУКА. Цель науч. исследований строит. науки, к-рой занимаются н.-и. и проектные ин-ты ТССР,— обеспечение прочности и устойчивости сооружений. Ведущую роль играет Н.-и. ин-т сейсмостойкого стр-ва (НИИСС) при Госстрое ТССР.

Строит. наука интенсивно развивается после ашхабадского землетрясения (1948). Разрабатываются теоретические основы сейсмостойкого стр-ва и сейсмологии.

В 50-е гг. создается спец. науч. центр — НИИ антисейсмического стр-ва при АН ТССР, впоследствии переименованный в НИИСС при Госстрое ТССР, к-рый экспериментально исследует поведение зданий и сооружений, разрабатывает технологию строит. материалов, решает задачи дальнейшего развития теории и практики сейсмостойкого стр-ва с учетом конструктивных и местных особенностей.

Строит. наука развивается в направлении совершенствования теории расчета зданий и спец. сооружений на сейсмические воздействия в зависимости от спектра землетрясений и их динамических свойств. Эксперименты проводят на модели и натуре с использованием ударного воздействия, сейсмоплатформ, энергии подземного взрыва и действия реальных землетрясений. Динамические характеристики зданий и спец. сооружений определяются расчетным путем с последующей корректировкой данных экспериментально. Колебания регистрируют спец. сейсмометрическими приборами методом многоканальной записи, при землетрясениях — стационарными автоматическими инженерно-сейсмометрическими станциями.

Одним из первых в стране ин-т оборудовал жилые, общественные и гидротехн. сооружения различных конструкций инженерно-сейсмометрическими станциями, к-рые входят в единую систему сейсмических станций СССР.

Многолетний опыт проведения исследований используется на Каракумском канале им. В. И. Ленина. Изучается поведение трансп. мостов, различных подземных сооружений, переходов через канал, дамб, плотин и несущей способности их оснований при статических и динамических нагрузках.

При застройке этой террит. применяется прогрессивный метод, осн. на использовании энергии взрыва и позволяющий подготовить прочное основание сооружений.

На базе местного сырья (каракумский песок) разработаны новые строит. материалы: легкий пористый заполнитель бетонов из керамзита и неавтоклавный газобетон. По технологии, предложенной ин-том, в пос. Новый Захмет впервые в стране построен цех по производству индустриальных легкобетонных конструкций из неавтоклавного газобетона. Легкобетонные конструкции из керамзита широко используются в стр-ве жилых и производственных зданий в Чарджоу, Мары, Небит-Даге, Ашхабаде и в сельской местности в зоне Каракумского канала. В Ашхабаде из легкого бетона построены экспериментальные 12-этажные дома. За разработку способа получения легких заполнителей из местных аргиллитов группа сотрудников НИИСС удостоена Гос. премии ТССР (И. Н. Мануляк, Е. И. Карпенко, В. Аннасахатов, Л. М. Гринберг).

Сотрудники ин-та разработали комплекс механизации гидроизоляционных и антикоррозийных работ на основе битумных и эмульсионных мастик, за что удостоены премии СМ СССР (М. Г. Бабаев, Т. Довмат).

В Ин-те сейсмостойкого стр-ва разработаны технология получения ячеистых бетонов автоклавного твердения на основе грубодисперсных каракумских песков; технология изготовления блоков, отделочных и декоративно-акустических плит из теплоизоляционно-конструктивных бетонов, к-рые впервые использованы для внутренней отделки интерьеров общественных зданий Ашхабада.

В респ. создана совр. база для натурных испытаний конструкций и сооружений: открытые полигоны лабораторного типа на террит. ин-та, в полевых условиях — вдоль трассы канала, в заводских условиях. Результаты экспериментальных работ обрабатываются на ЭВМ.

Совершенствуются методы расчета и составления нормативных документов; разрабатываются рекомендации и инструкции по проектированию и стр-ву в сейсмических районах. Ин-т оказывает научно-техн. помощь проектным и строит. организациям, поддерживает творческие и деловые связи с ведущими н.-и. учреждениями страны.

Результаты науч. исследований регулярно публикуются в сб. «Сейсмостойкое строительство и строительные материалы», в сб. и трудах ин-тов страны и за рубежом, в периодической науч. печати.

Лит.: Поляков С. В. Сейсмостойкие конструкции зданий.— М., 1969; Гольденблат И. И. и др. Проектирование сейсмостойких гидротехнических транспортных и специальных сооружений.— М., 1971; Преображенский В. С., Ильясов Б. И., Бекметов В. Г. Научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства Госстроя ТССР.— Ашх., 1979.

Б. Ильясов

ГИДРОТЕХНИКА. Гидротехн. сооружения на террит. Туркменистана (Древний Хорезм, Мерв и др.) имелись уже в 8—6 вв. до н. э. Проекты, созданные рус. учеными и инженерами до Окт. рев., использованы при составлении техн. документации на стр-во каналов Басага—Керки, Каракум, Дашсака и др. Известны дореволюционные гидротехн. сооружения — Султанбентская, Иолотанская и Гиндукушская плотины с водохранилищами (суммарная емкость 200 млн. $м^3$), Гиндукушская ГЭС и Совет-Ябская система.

После Окт. рев. в Чарджоуском оазисе сооружено 14 крупных оросительных систем —Кульарыкская, Карабекаульская, Басага-Керкинская и др. В Ташаузском оазисе каналы Пальван, Газават, Шават и Ярмыш реконструированы и подключены к совр. Ташсакинскому гидротехн. сооружению. В Мургабском оазисе возведены Казыклыбентская и Эгригузарская плотины, Ташкепринское, Колхозбентское и Сарыязинское вдхр. с сооружениями, Каушутбентский железобетонный узел с гидроэлектростанцией и др. В Теджениском оазисе построены Каррыбентская железобетонная подпорная плотина, 1- и 2-е тедженские вдхр., полностью реконструированы мелкие родовые и племенные каналы.

Направления и задачи гидротехн. исследований — изучение воздействий водных потоков на русла и гидротехн. сооружения; разработка способов защиты террит. и населенных пунктов от наводнений и селевых потоков, методов регулирования речного стока; разработка теории устойчивости гидросооружений и их оснований, прочности и надежности гидротехн. конструкций, рекомендаций по рациональной их эксплуатации; исследование фильтрации воды через грунты оснований и сооружений.

Оросительная сеть респ. состоит из магистральных каналов и ок. 5 тыс. гидротехн. сооружений. Для предотвращения потерь воды на фильтрацию в предгорьях Копетдага хозяйственные и распределительные каналы облицованы. Введено в эксплуатацию более 700 скважин с мех. водоподъемом. Почти полностью механизирована очистка оросительных систем от наносов. Возведены противопаводковые дамбы и струенаправляющие шпоры против затопления посевов и населенных пунктов. Тысячи шахтных колодцев обводняют пастбища. Построены Дарьялыкский и Озерный коллекторы — в Ташаузской, Главный левобережный—в Чарджоуской, Кесе-Яб, Джар

—в Марыйской обл. Для мелиорации орошаемых земель и профилактики подъема грунтовых вод и предупреждения потопления в городах сооружена дренажная система.

Свидетельство успехов гидротехн. в респ. — стр-во оросительного и судоходного Каракумского канала им. В. И. Ленина (1954). В мировой практике гидротехн. стр-ва впервые осуществлена межбассейновая переброска большой массы воды на расстояние 350 *км* через песчаную пустыню (Каракумы). Генеральный проектировщик — ин-т Туркменгипроводхоз Минводхоза ТССР, науч. исследования выполнил ТуркменНИИГиМ Минводхоза СССР. Канал, протяженность к-рого к 1981 составила 1100 *км*, обеспечил интенсивное развитие производительных сил ТССР, способствовал созданию единой взаимодействующей водохозяйственной системы, гарантирующей водоподачу и рациональное использование водных ресурсов на основе комплексного регулирования и межбассейновой переброски стока Амударьи, Мургаба, Теджена и др. рек и источников Копетдага. За сооружение Каракумского канала им. В. И. Ленина группе ученых и строителей присуждена Ленинская премия, за стр-во низконапорных земляных плотин — Гос. премия ТССР в области науки и техники.

В перспективе предстоит завершить стр-во Каракумского канала и его водохранилищ (для орошения 1 млн. *га* земель), Зеидского вдхр. в голове Каракумского канала; Сарыязинского вдхр. для многолетнего регулирования на р. Мургаб; Ташаузской ветки Тюя-Муюнского канала и др. Предусматривается сооружение Транстуркм. коллектора, к-рый пересечет террит. Туркменистана с В. на З.; Кизыл-Аякского гидроузла на Амударье, левобережного объединительного канала в Чарджоуской обл., переброска части стока сибирских рек на орошение земель Ташаузской обл. и юго-зап. районов Туркменистана с подачей воды в ниж. часть Каракумского канала. Туркменистан станет осн. районом СССР по выращиванию ценных тонковолокнистых сортов хлопчатника, фруктов, винограда, субтроп. культур.

Лит.: Введение в гидротехнику.— М., 1955; Берг В. А. Основы гидротехники. — М., 1963; Гришин М. М. Гидротехнические сооружения.— М., 1968; Гринберг Л. М. Каракумский канал.— Ашх., 1968; Атаниязов О. История строительства Каракумского канала им. В. И. Ленина. — Ашх., 1977; Сапаров Б. Межбассейновая переброска воды с помощью Каракумского канала им. В. И. Ленина. — Ашх., 1978.

Б. Сапаров

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Недра Сов. Туркменистана, богатые минеральными ископаемыми, стимулируют развитие в респ. многоотраслевой хим. и нефтехим. науки и пром-сти.

В нач. 19 в. рус. ученые изучают природу и естественные богатства Закаспийской обл. В 1859 В. Г. Абих провел анализ солей, выделенных из рассола залива Кара-Богаз-Гол, в 1873 К. Шмидт определил суммарное содержание минеральных солей в рапе. В 1902 опубликованы труды науч. экспедиции Н. И. Андрусова, А. А. Лебединцева, И. Б. Шпиндлера и др., в к-рых впервые дан солевой состав рапы и установлен факт выпадения осадка глауберовой соли, отлагающейся на гипсовой подложке.

Результаты экспедиционных исследований Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС) Российской АН опубликованы в сб. «Карабугаз и его промышленное значение» (1916), в к-ром дана комплексная характеристика залива как постоянно восстанавливающегося источника природных солей. После Окт. рев. проблемой использования природных богатств страны, в т. ч. солей Кара-Богаз-Гола, заинтересовалось Сов. правительство. В апр. 1918 в докладе «Очередные задачи Советской власти» В. И. Ленин назвал Кара-Богаз источником хим. сырья, разработка к-рого «...приемами новейшей техники даст основу невиданного прогресса производительных сил» (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 36, с. 188).

По предложению Карабогазского ком. КЕПС АН СССР (акад. Н. С. Курнаков, А. Е. Ферсман, Н. Д. Зелинский, С. И. Вольфкович, И. А. Каблуков) в 1927 ВСНХ ТССР организовал на Кара-Богаз-Голе метеорологическую станцию с хим. лабораторией, в к-рой проводили простейшие анализы. В Ин-те физико-хим. анализа АН СССР под руководством Н. С. Курнакова ученые Н. И. Подкопаев, А. Г. Бергман, В. И. Николаев и др. исследуют солевые системы.

Акад. Н. Д. Зелинский в докладе «Карабугаз и химическая промышленность» (1928) приводит общую схему производства хим. продуктов из солей Кара-Богаза, рекомендует наряду с сульфатом натрия производить соду, двууглекислую соду, щелочные металлы, щелочи, сернистый натрий и пресную воду. С 1929 добычей сульфата натрия, по предложенному проф. В. П. Ильинским бассейновому методу получения мирабилита с использованием естественных факторов — солнца и мороза, занимается трест Карабогазхим.

Акад. А. Е. Ферсман исследовал потенциальные возможности и прогнозировал ценные виды хим. сырья в Туркменистане: природные соли Кара-Богаза и Гаурдака, нефть и природный газ зап. районов ТССР, йодобромные подземные воды, самородную серу Центр. Каракумов и Гаурдака, озокерит, нефть Челекена и строит. материалы Красноводска.

В 1941—45 объем, уровень и направления хим. исследований определялись требованиями военного времени. Развитию науки способствовали эвакуированные в Ашхабад хим. фак. Московского и Одесского ун-тов и высококвалифицированные ученые-химики. Под руководством проф. МГУ Я. И. Герасимова разработан метод выделения и очистки хлористого калия из природного сильвинита, электролизом к-рого получена бертолетова соль. Местная пром-сть наладила производство спичек в Ашхабаде. А. С. Предводителев предложил способ получения серной кислоты окислением сернистого газа озоном. Проф. В. Н. Букин из Ин-та биохимии АН СССР консультировал ученых, изучающих под руководством А. Ф. Самойлова витаминоносность дикорастущей флоры Туркменистана. В результате в респ. организовано производство натуральных витаминизированных соков из плодов и овощей.

В послевоенный период при консультации акад. Б. А. Казанского, Г. Г. Уразова, проф. А. Д. Петрова, А. Г. Бергмана, А. В. Фроста и др. исследуются солевые системы, свойства растворов электролитов, проводятся каталитические превращения углеводородов, поиски каталитически активных природных глин.

В 1957 в системе АН ТССР организован Ин-т химии, сотрудники к-рого изучают природные соли, химию нефти и углеводородных газов. Ин-т организовал Карабогазскую экспедицию. Г. С. Седельников, И. Н. Лепешков, Н. Абдулганиев, В. Д. Буйневич, Б. Чарыев, Л. С. Ефименко, М. Ю. Гаркави, В. Д. Поляков, М. Н. Нурягдыев, Г. М. Андриясова, Л. Пасевьева и др. рекомендовали методы получения бесхлорного калийного удобрения конверсией хлористого калия с сульфатом магния, технологию извлечения редких элементов из рапы Кара-Богаз-Гола.

Академики АН ТССР

А. Н. Ниязов

Г. С. Седельников

С. Р. Сергиенко

В 50-е гг. исследуются состав и свойства выделяемых из нефтей Зап. Туркменистана нафтеновых кислот (А. Н. Ниязов); предложены методы их очистки и разделения (Е. С. Хабаева, Е. Ниязбердыева, Х. Д. Вахабова); осуществлены синтезы на основе нафтеновых кислот и ароматических углеводородов (Х. Атлиев, Н. Краснова).

В 60-е гг. в респ. развивается химия высокомолекулярных соединений нефти. На основе совр. физ. и хим. методов изучаются нефть вост. побережья Каспия и челекенский озокерит, неуглеводородные компоненты нефтей, состав природных и попутных газов; каталитические превращения углеводородов (гидрирование, дегидрирование, крекинг), закономерности влияния молекулярного веса и углеводородного состава подвергаемых катализу углеводородных смесей на направление и глубину их конверсии; исследуется углеводородный состав конденсатов 50 газоконденсатных месторождений Ср. Азии и составляются схемы их хим. переработки и использования. Результаты обобщены в сб. и монографиях (С. Р. Сергиенко, В. А. Гарбалинский, Б. А. Таимова, К. Р. Атамередова, А. Айдогдыев, М. П. Челпанова, А. Г. Короткий, Е. И. Талалаев, В. И. Козюро, А. А. Овезова, Б. А. Кульджаев, Д. Н. Эрнепесов, Х. Н. Эрнепесов, С. Ф. Моисейков, В. Ф. Камьянов, В. С. Толстенев, В. К. Солодков).

Развивается химия раст. веществ, прежде всего физиологически активных, широко применяющихся в медицине. Над получением новых лекарственных препаратов из раст. сырья респ. трудятся ученые Ин-та ботаники АН ТССР М. О. Каррыев, М. Г. Гошаев, А. Атаева, Р. Т. Баева, Л. И. Рожкова, М. В. Артемьева, Н. О. Оразмухаммедова и др.

Ускоренному развитию хим. науки в ТССР способствовали достижения отечественных хим. школ Н. С. Курнакова, А. Е. Ферсмана, В. И. Вернадского, Н. Д. Зелинского, С. С. Наметкина, А. П. Орехова, М. М. Шемякина, ин-тов АН СССР и МГУ им. М. В. Ломоносова.

Б. А. Таимова

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Исследования проводятся в Ин-те химии АН ТССР, на кафедрах химии ТГУ, ТГПИ, ТСХИ, ТПИ и др. Комплексные и др. соединения металлов ученые изучают с 60-х гг. Дан анализ нитратных, нитратонитритных, роданидонитритных и галогенидонитритных комплексов свинца в воде, спиртоводных и спиртовых растворах. Установлено, что образование нитритных комплексов носит ступенчатый характер и их прочность в растворе увеличивается по ряду вода<метанол<этанол. Доказано, что образование нитритных комплексов свинца зависит от диэлектрической проницаемости растворителя и его хим. природы. Из растворов синтезировано более 30 соединений. Проведены термические, хим. и рентгенофазовые исследования этих соединений (Р. Акмурадов). Изучено образование нитритных комплексов в растворе металлов — алюминия, индия, галлия, меди, цинка и др.; влияние органических растворителей на образование и устойчивость комплексов. В качестве растворителей применены, кроме метанола и этанола, этиленгликоль, ДМФА (диметилформамид), DMSO (диметилсульфоксид). Показано, что устойчивость нитритных комплексов индия в изученных растворителях возрастает в последовательности: DMSO $<CH_3OH<C_2H_4(OH)_2$(70%) <ДМФА $< C_2H_5OH$. Такое влияние растворителей на образование нитритных комплексов обусловлено их способностью сольватировать ионы индия. Из органических растворов синтезировано 7 координационных соединений, хим. связи к-рых изучались спектроскопически. Установлено, что связь в нитрокомплексах образуется через азот NO_2-группы (Р. Акмурадов, С. Л. Ускова). В растворах исследовано образование молибдатов и вольфраматов лантана, церия, прозеодима и неодима (8 систем). Синтезировано более 32 соединений. Методом протонного магнитного резонанса, ИК-спектров и рентгеноструктурного анализа при различных темп-рах изучены структуры полученных соединений (К. Аганиязов). Описаны физико-хим. свойства комплексов нек-рых редких металлов (П. Денлиев).

Р. Акмурадов

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Науч. исследования начались в послевоенный период. Первые публикации о синтезе разветвленных простых эфиров метиленгликоля появились в 1947 (А. Н. Ниязов). В 1951 в Отд. химии АН ТССР исследовался углеводородный состав туркм. нефти (А. Н. Ниязов, Х. А. Вахабова). Исследованы нафтеновые кислоты, на их основе осуществлен синтез сложных, сложнопростых эфиров и циклоалкиларилкетонов. Получен результат ацилирования моно- и бициклической ароматики циклопентан-циклогексанкарбоновыми кислотами (А. Н. Ниязов, Е. С. Хабаева, М. А. Аиджанова). Изучены реакции ацилирования нафтеновыми кислотами фенолов, нафтолов и их эфиров. Синтезированы циклоалкилоксиарилкетоны и описаны их физико-хим. свойства (А. Н. Ниязов, Х. Атлиев); крезиловые эфиры нафтеновых кислот с пластифицирующими свойствами (А. Н. Ниязов, Г. Ораздурдыева); сложнопростые эфиры на основе γ-хлорэтилов и нафтенатов природных и синтетических нафтеновых кислот (А. Н. Ниязов). Определена биол. активность нафтенатов металлов в качестве инсектоакарицидных препаратов и антисептиков (Э. А. Аманов).

В Ин-те химии АН ТССР изучены углеводородный состав, хим. природа нефти и газоконденсатов туркм. месторождений (С. Р. Сергиенко и др.). Исследованы состав и хим. природа органических компонентов пластовых вод западно-туркм. месторождений и залива Кара-Богаз-Гол. Установлено, что в глубинных водах Челекенского и Небитдагского месторождений содержатся в осн. нафтеновые, ароматические и жирные кислоты. В рапе Кара-Богаз-Гола найдены кислые, фенольные и нейтральные органические вещества.

А. Н. Ниязов

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ развивается в ТССР с 1943. В ТГМИ исследованы избирательность сорбции компонентов бинарных растворов на синтетических сорбентах различной природы и структуры (Г. Б. Пасовская).

В 1957—64 в Ин-те химии АН ТССР изучены каталитические, адсорбционно-отбеливающие свойства природных алюмосиликатов, разработаны методы их практического использования в нефтеперераб., пищевой и хим. пром-сти. Установлено, что огланлинский бентонит, глины Дагаджикского, Кошкинского, Келятинского и Меанинского месторождений после соответствующей термической и хим. активации получают высокую адсорбционно-отбеливающую способность. Из огланлинского бентонита получен активный порошок для очистки труднорафинируемого хлопкового масла, оклейки винопродуктов, регенерации отработанных смазочных и трансформаторных масел (О. А. Аманов).

В 60-е гг. установлено влияние обменных ионов, кислотно-термической активации на строение, хим. и адсорбционно-термохим. свойства природных сорбентов Туркменистана. Предложены методы получения сорбента с заданными свойствами для непрерывной регенерации отработанных энергетических масел. Экспериментально на основе бентонита получен новый сорбент — монтмориллонит силикагелевой структуры (А. Оразмурадов).

В 1973—78 в ТПИ определено качественное и количественное содержание микроэлементов в составе разных глин. Установлено, что эти катионы находятся в осн. в обменных позициях минерала (М. А. Ротко, З. П. Давидова).

В 1975—80 в ТГУ им. А. М. Горького разрабатываются методы получения активированного отбеливающего материала на основе бентонитов. Выявлено, что с увеличением степени хим. модификации эффективная удельная поверхность сорбента по отношению к органическим сорбатам увеличивается в 6—12 раз (О. Мухамедназарова).

В 1964—82 изучается механизм фазовых изменений твердых металлов в зависимости от степени термической активации. Рассчитаны дифференциальные термодинамические функции (Ю. К. Хекимов).

С 1982 в Ин-те химии АН ТССР изыскиваются способы применения природных сорбентов ТССР в качестве наполнителей к пластическим материалам и бумаге (А. Оразмурадов и др.).

А. Оразмурадов

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Применение методов аналитической химии связано с началом освоения природных богатств респ. (1924—34) и в первые годы ограничивалось экспедиционно-полевым анализом вод, почвы, нефти, раст. сырья и полезных ископаемых. Работы велись под руководством А. Е. Ферсмана, Д. И. Щербакова, В. В. Бартольда, С. П. Толстова, Е. Н. Павловского и др.

Открытие АН ТССР (1951) и создание Ин-та химии (1957) способствовало развитию аналитической химии. В 50-е гг. проводятся исследования по кондуктометрическому определению жесткости воды, сульфатов и нек-рых металлов (Г. Б. Пасовская); по амперометрическому титрованию альдегидов и кетонов (О. М. Мухамедназарова) и по элементарному анализу органических веществ с применением вакуума (П. Н. Федосеев, Л. С. Игнатенко). В 60-е гг. изучены возможности концентрирования и определения ряда полупроводниковых металлов с применением соосаждения и меченых атомов (Р. М. Джумаев). Выявлены условия очистки и разделения нефтяных кислот на однородные структурные группы адсорбционным и ионообменным методами хроматографии (А. Н. Ниязов). При использовании физ. методов анализа расшифрованы состав и строение высокомолекулярных углеводородов нефти и газоконденсатов респ. (С. Р. Сергиенко).

Изучено взаимовлияние элементов при их экстракции из роданидных растворов (З. Х. Султанова). Разработаны высокочувствительная гамма-активационная методика определения азота, кислорода и водорода в щелочных и щелочно-земельных металлах (Х. Евжанов), методики полярографического определения суммы водно-растворимых органических веществ, цинка и свинца в природных водах (Т. А. Джафарова и Р. М. Джумаев); экстракционно-атомно-абсорбционного определения тяжелых нефтяных фракций, определения пяти- и шестичленных нафтеновых углеводородов и дифференцированных нефтяных фракций по спектрам комбинационного рассеяния (Х. Н. Эрнепесов).

Хим. анализы природных объектов проводятся в Центр. аналитической лаборатории Управления геологии ТССР, в ТГУ им. А. М. Горького, в отраслевых НИИ и в Управлении гидрометслужбы ТССР.

Р. М. Джумаев

ХИМИЯ НЕФТИ. В ТССР исследования ведутся в лаборатории химии нефти (1957) Ин-та химии АН ТССР. Изучены физико-хим. свойства и групповой хим. состав нефтей, их фракц. углеводородный состав, бициклические, ароматические и нормальные парафиновые углеводороды керосиновых фракций западно-туркм. месторождений: Небитдага, Кумдага, Челекена. Доказано, что дагаджикскую нефть можно использовать для получения вазелинового (мед.) масла, нефти Зап. Челекена— для выработки нек-рых сортов индивидуальных масел. В зависимости от состава и физико-хим. характеристики намечены осн. направления переработки туркм. нефтей на топливо и перспективы их использования в качестве хим. сырья (А. Н. Ниязов, Х. Д. Вахабова, З. Замятина).

Изучена адсорбируемость нафтеновых кислот силикагелем и анионитом ЭДЭ-10п; выявлены адсорбционные и ионообменные свойства анионита по отношению к индивидуальным и природным нафтеновым кислотам; показано, что нефтяные нафтеновые кислоты можно очистить от углеводородов и др. нейтральных примесей и получить кислоты высокой чистоты (А. Н. Ниязов, Е. Ф. Ниязбердыева).

Изучены реакции ацилирования ароматических соединений нафтеновыми кислотами; бензола, толуола и др. моноциклических ароматических углеводородов — индивидуальными нафтеновыми кислотами циклогексилциклопентилкарбонового ряда; нафталина и его гомологов, одно- и двухатомных фенолов, нафтолов, их эфиров и галоидпроизводных — нефтяными и индивидуальными нафтеновыми кислотами. Синтезированы кетоны циклоалкиларилового ряда; циклоалкилоксиарилкетоны, циклоалкилалкоксиарилкетоны и циклоалкилгалоидарилкетоны, часть к-рых отнесена к физиологически активным препаратам (А. Н. Ниязов, Х. Атлыев, Е. С. Хабаева, Х. Кулиев, Л. М. Кузнецова, Н. Н. Юрченко).

На основе нефтяных нафтеновых кислот и непредельной части бензина термического крекинга и полимеров пропилена Красноводского нефтеперераб. з-да синтезированы сложно-простые эфиры жирно-нафтенового ряда для получения продуктов с новыми физико-хим. свойствами (А. Н. Ниязов, Г. Ораздурдыева, Н. В. Краснова, В. П. Якименко).

На основе природных нафтеновых кислот и соляной вытяжки трепеловидных глин Огланлинского бентонитового рудника получены антисептические препараты. Эмульсии образующихся смесей нафтенатов магния, алюминия, железа и кальция как антисептики рекомендованы для защиты древесины, картона, бумаги и др. материалов от разрушения термитами, для борьбы против вредителей садовых и огородных культур (А. Н. Ниязов, Э. А. Аманов, Р. А. Яруллина).

Исследованы углеводородный состав, природа α-олефинов и нормальных парафиновых углеводородов керосинов термического крекинга и коксования Красноводского нефтепераб. з-да, к-рые рекомендованы к использованию в качестве сырья для синтеза алкиларилсульфонатов (А. Н. Ниязов, Т. Л. Богуславская).

Изучены кинетические закономерности и реакционная способность индивидуальных нафтеновых кислот в реакции этерификации предельными спиртами в присутствии катионита КУ-2 в качестве катализатора. Установлены закономерности изменения реакционной способности нафтеновых кислот циклопентанового и циклогексанового ряда в зависимости от их молекулярного строения, взаимосвязи между свойствами и строением нафтеновых кислот (А. Н. Ниязов, Ш. Мавыев, Х. Д. Вахабова).

Проведено окисление нафтено-изопарафиновых концентратов керосино-газойлевых фракций туркм. нефтей в нафтеновые кислоты, определены оптимальные условия процесса, способы применения в нар. хоз-ве (А. Н. Ниязов, А. Ахмедов).

Исследуются кислые органические компоненты глубинных вод западнотуркм. месторождений, в т. ч. кислые органические примеси йодных щелоков Челекенского хим. и Небит-Дагского йодного з-дов. Установлено, что кислые составные части йодных щелоков, кроме нафтеновых, содержат ароматические и терефталевую кислоты. На основе этих данных вместе с лабораторией химии йода и брома разработан метод выделения из йодных щелоков нафтеновых кислот и др. кислых органических компонентов, применяющийся для очистки щелоков и повышения качества йода (А. Н. Ниязов, Х. Д. Вахабова, Е. Ф. Ниязбердыева, С. Абдыев, Г. Ишанкулиева).

На основе нафтеновых кислот химики разрабатывают технологию синтеза новых продуктов, изыскивают области их применения.

А. Н. Ниязов

НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ. В 1960 акад. АН ТССР С. Р. Сергиенко организовал в Ин-те химии АН ТССР лабораторию нефтехим. синтеза (ЛНХС), в к-рой совр. физ. и хим. инструментальными методами проводятся исследования в области химии и комплексной хим. переработки нефти и газоконденсатов.

ЛНХС разработаны и усовершенствованы методики и аппаратура по термодиффузии, газожидкостной хроматографии, комплексообразованию и др., позволяющие разделять углеводородные и гетероатомные высокомолекулярные соединения нефти, получать данные о строении и концентрационном распределении их в нефти (С. Р. Сергиенко, Д. Н. Эрнепесов, Е. И. Талалаев, А. А. Айдогдыев, Б. А. Таимова). Изучен углеводородный состав конденсатов всех газоконденсатных месторождений Туркменистана, в к-рых выявлено потенциальное содержание индивидуальных углеводородов, предложена схема комплексной хим. переработки конденсатов для получения целевых продуктов — дефицитных ароматических углеводородов C_6—C_8 (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол), непредельных углеводородов (этилен, пропилен) и жидких парафиновых углеводородов (С. Р. Сергиенко, Б. А. Кульджаев, К. Р. Атамередова, В. В. Ерофеев).

Исследовано строение ср. и высококипящих фракций нефтей пром. месторождений вост. побережья Каспия, дана оценка их потенциальных возможностей (С. Р. Сергиенко, Б. А. Таимова, А. А. Айдогдыев, М. П. Челпанова, А. Г. Короткий, Е. И. Талалаев). Доказано, что нефти месторождений вост. побережья Каспия и конденсаты газоконденсатных месторождений Шатлык, Даулетабад, Донмез богаты парафинами C_{10}—C_{20}, в т. ч. парафинами нормального строения — ценным сырьем для производства многотоннажных хим. продуктов: белково-витаминных концентратов, синтетических моющих средств и др. (С. Р. Сергиенко, А. А. Айдогдыев, Б. А. Кульджаев, А. Овезов, Б. Г. Ниязов).

Изучен характер влияния природы носителя и концентрации активного металла (платина, никель) на активность и избирательность действия катализаторов в реакциях гидрирования, дегидрирования и гидрогенолиза. Показано, что природа носителя воздействует на температурную область активного действия катализатора и на его избирательность. Более селективный катализатор в реакциях гидрирования бензола и дегидрирования циклогексана — платинированный (5%) мелкопористый силикагель (С. Р. Сергиенко, Б. А. Таимова, А. А. Овезова).

Определено влияние фракционного и группового углеводородного состава высококипящих фракций нефти на глубину и направление крекинга при пром. катализаторах, включая цеолитнаполн. катализатор, активированный редкоземельными элементами, к-рые применяются на установках каталитического крекинга. Сырьем для процесса каталитического крекинга служат высококипящие фракции нефти (вакуумный газойль с темп-рой кипения 350—500°). Предлож. в результате исследований метод раздельного каталитического крекинга ароматических и предельных углеводородов высококипящих фракций нефтей использован Грознефтехимпромом при проектировании новой пром. установки каталитического крекинга (С. Р. Сергиенко, Б. А. Таимова, Х. Н. Эрнепесов, О. Караева). По проблемам нефтехим. синтеза опубликовано 9 монографий и 255 науч. статей.

С. Р. Сергиенко

ХИМИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. Систематическое изучение хим. состава растений началось в респ. в 60-е гг. в лаборатории фитохимии Ин-та ботаники АН ТССР. Исследованы физиологически активные вещества — алкалоиды, эфирные масла, гликозиды, флавоновые вещества, сапонины и кумарины.

Алкалоиды обнаружены у 240 видов растений из 635 обследованных. Выделены ликорин (применяется как отхаркивающее при хронических и острых воспалительных процессах в легких и бронхах, бронхиальной астме и др.); галантамин (сильный ингибитор холинэстеразы, повышающий чувствительность организма к ацетилхолину), тальметин (Х. Аллаяров); диптерин, N-метил-1, 2, 3, 4-тетрагидро- β-карболин, элеагнин, лептокладин (И. Оразкулиев); колхицин (средство для лечения рака пищевода, применяется в генетике как препарат, вызывающий у растений полиплоидию); колхамин (противораковое средство), β-люмиколхицин, 3-диметилколхамин, колхамеин, иолонтамин (Б. Чоммадов) и др. Из алкалоида анабазина, содержащегося в ежовнике безлистном (биюргун, ульдрук), синтезирован ряд соединений — производных дипиридилов — основы гербицидов (М. Гошаев).

Исследованы флавоновые вещества, обладающие разносторонней физиол. активностью. В цветках хлопчатника сорта 108Ф обнаружены кверцетин, изокверцитрин, госсипетин, гербацитрин, 3-глюкозид кверцетина (П. Денлиев). Найдено, что в ситовой фракции отходов после очистки хлопка-сырца сорта 5476И содержится 1,5% изокверцитрина.

Изучен гликозидный состав растений тысячеголова посевного, выделены изосапонарин, вакарин, ваксегозид, сегетозид (К. Аманмурадов, Р. Т. Баева).

В респ. обнаружены сапонинсодержащие растения, из к-рых выделен сапонин гипсозид, применяемый в лабораторной и мед. практике (К. Аманмурадов).

Найдено ок. 240 видов эфирномасличных растений. В эфирных маслах содержатся эффективные ле-

карственные препараты — карвон, лимонен, α-β-пинены, дипентен, карвеол, камфен, фелландрен, ментол, анетол, пулегон, борнеол, гераниол и др. Лекарственные формы и галогеновые препараты хвои и плодов можжевельника туркм. (арчи) обладают мочегонным, бактерицидным и ранозаживляющим свойствами. В качестве противоожогового средства при травме глаз предложена 3%-ная мазь из эфирного масла (М. О. Каррыев).

Из растений респ. выделено 34 кумариновых соединения. 11 из них найдены в природе впервые (Н. Ф. Гашимов, А. Бердимурадов, М. В. Артемьева, В. В. Киселева). Умбеллиферон и императорин обладают спазмолитической, гальбановая кислота— противотуберкулезной, обтусифол — седативной активностью. Кумарины эскулин, фраксин и цихорин отнесены к лечебным препаратам, к-рые в смеси с др. экстрактивными веществами можно использовать подобно зарубежным препаратам эскузану, вазотонину, вазокастану.

Выделено и идентифицировано 11 фурокумаринов, от строения к-рых зависит их фотосенсибилизирующая активность. Предложены новые источники получения ценных лекарственных препаратов.

Из нек-рых видов ферулы (чомуч) выделены вещества — плурививиттазид (рекомендован в мед. практику в качестве спазмолитического и коронарорасширяющего средства) и диверсолид, применяемый для приготовления 1%-ной глазной мази.

Выделенные из полыни сантолинной (евшан) сесквитерпеновые лактоны обладают физиол. активностью. Асанин оказывает кардиотоническое, спазмолитическое и седативное действие; артесин и сантоксилин — обладают противогрибковой и гербицидной активностью. Монотерпеновый глюкозид стимулирует энергию прорастания семян хлопчатника сортов Ташкент-1 и 108Ф (Б. Акыев).

Для изучения механизма заболевания тонковолокнистых сортов хлопчатника фузариозным вилтом из возбудителя болезни — гриба фузариум оксиспорум — выделен его осн. токсин — фузариновая кислота, к-рая оказалась идентичной синтетической фузариновой кислоте. Синтезирован ее метаболич. продукт — 3-н-бутилпиридин, более токсичный для хлопчатника, чем сама кислота (М. Гошаев).

М. Гошаев

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ. Для создания науч. основ и разработки технологических процессов очистки и рационального использования производственных сбросных вод и полезных компонентов гидроминерального сырья респ. в 1976 в Ин-те химии АН ТССР организована лаборатория химии и технологии сточных вод. В 1976—80 по заданию Госком. СССР по науке и техн. изучен хим. состав сильноминерализованных сточных вод йодобромных и суперфосфатного з-дов ТССР. Предложены экстракционно-атомно-адсорбционная методика определения тяжелых и цветных металлов в высокоминерализованных сточных и др. водах, эффективный способ очистки пром. стоков пред-тий по производству фосфорных удобрений из фтора, новый метод извлечения из сточных вод щелочно-земельных металлов путем осаждения и ионного обмена. Выявлено, что сточные воды йодобромных з-дов респ. содержат гидроминеральное сырье, в т. ч. хлориды натрия, кальция, магния, калия и др. ценные и редкие микроэлементы.

С 1981 разрабатываются способы извлечения ценных элементов из пром. вод, очистки и деминерализации производственных сбросных вод, создания высокочувствительных методов анализа природных и сточных вод (Х. Евжанов, Г. М. Андриясова, Т. В. Никуличева, Е. Д. Калугина, Л. Б. Атамалова и др.).

Х. Евжанов

ХИМИЯ ЙОДА И БРОМА. Исследования по химии и технологии йода и брома проводятся в лабораториях химии природных солей (1966) и химии йода и брома (1969) Ин-та химии АН ТССР.

Исследована реакция сорбции йода из подземных вод Небит-Дагского йодного з-да ионообменным методом на анионите АВ-17 в аппарате кипящего слоя (А. Ходжамамедов). Исследована динамика сорбции йода анионитом АВ-17. Методом рентгеноэлектронной спектроскопии изучен механизм взаимодействия йода с анионитом АВ-17-Cl. Установлено, что из растворов, содержащих йод в концентрациях до 100 *мг/л*, сорбция осуществляется за счет эквивалентного обмена его комплексных форм $(J_2Cl)^-$ и J_3^- на Cl^- ион ионообменной группы смолы (А. Ходжамамедов, И. Ахмедярова).

Изучены распределение йода между газовой фазой и подземными водами, механизм взаимодействия элементарного йода, йодид-ионов и хлор-ионов при окислении йодида хлором в пром. рассолах, разработан способ интенсификации десорбции йода. Выявлен комплекс $(J_2Cl)^-$, уменьшающий коэф. распределения йода между газовой фазой и подземными водами. Разработан способ подавления процесса комплексообразования. Определены при 40°С концентрационные константы равновесия реакции $J_2+2Cl^- \rightleftharpoons (JCl_2)^- + J^-$ для природных рассолов Небитдагского, Челекенского и Троицкого месторождений (А. Ходжамамедов, В. Д. Давлетова). Спектрофотометрическим методом исследованы процессы, происходящие при окислении йодида в подземных водах элементарным хлором. Показано (А. Ходжамамедов, Е. И. Азарова), что в хлоридных рассолах (подземные воды) б. ч. элементарного йода вступает в реакцию с хлором, образуя комплекс — $(J_2Cl)^-$. Изучен процесс комплексообразования в подземных водах между йодом и хлором, разработан оптим. режим окисления йодида.

Описаны кинетика и статика десорбции брома из рассолов залива Кара-Богаз-Гол (А. Нурыев, К. А. Ерофеева), из подземных вод Небит-Дагского йодобромного з-да и из рассолов залива Кара-Богаз-Гол в условиях зарегулированного стока морской воды (А. Нурыев, А. Сапаров, Н. Умарова). Найдены условия извлечения брома из высокоминерализованных рассолов—калийных щелоков. Определены кинетические характеристики процесса десорбции брома (С. Абдыев, Г. Н. Волошина). Установлен коэф. распределения брома между газовой фазой и концентрированными подземными йодобромными водами (С. Абдыев, А. Умарова). Разрабатываются физико-хим. основы технологии брома.

А. М. Ходжамамедов

ХИМИЯ ПЕСТИЦИДОВ. Исследования в области химии пестицидов начаты в респ. в 1965, в 1980 в Ин-те химии АН ТССР создана лаборатория химии пестицидных препаратов.

Особое внимание уделено замене хлор- и фосфорорганических пестицидов, токсичных для теплокровных животных и чел., менее токсичными препаратами и расширению их ассортимента. Изыскиваются дешевые сырьевые ресурсы. Перспективно использование отходов хим. пред-тий респ., олефиновых углеводородов крекинг-бензина, крекинг-керосина, димер- и тетрамерпропиленов, нефтяных кислот Красноводского нефтеперераб. з-да, несортных трепеловидных глин Огланлинского бентонитового месторождения и отходов (хлорное железо) Челекенского хим. з-да (Э. А. Аманов, Х. Бекмамедов, К. М. Мавыев, А. Н. Ниязов, П. И. Санин, Т. Л. Красновская, И. А. Мусаев, Э. Х. Курашова, Л. М. Кузнецова, В. Петровская, Р. Я. Чахмахсазова).

На базе местного сырья созданы пестицидные препараты, обладающие инсектицидными, акарицидными и антисептическими свойствами. Выявлена высокая биол. активность против сосущих вредителей с.-х. культур (тлей и щитовок), иксодовых клещей крупного рогатого скота и термитов. Установлена безвредность препаратов для чел. и теплокровных животных.

Предложен эффективный инсектицид — нафтенал — комплекс нафтенатов, синтезированных на базе щелочных отходов Красноводского нефтеперераб. з-да и несортных трепелевидных глин Огланлинского бентонитового месторождения (Э. А. Аманов, А. Н. Ниязов).

На основе природных и синтетических нафтеновых кислот туркм. нефти и трепелевидных глин Огланлинского бентонитового рудника исследованы акарицидные свойства комплекса нафтенатов, содержащих нафтенаты железа, магния, алюминия и кальция (Э. А. Аманов, К. М. Хайдаров).

В нар. хоз-во внедрены антисептические препараты для защиты материалов от повреждения термитами (Э. А. Аманов, К. Какалиев). Созданы антисептические составы: олеонафт-АЖМК (алюминий, железо, магний, кальций), комплекс нафтенатов, купронафт, ферронафт, концентрат хлоридов АЖМК, изопропил-гамма-хлордимерный эфир и др.

Э. А. Аманов

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ УДОБРЕНИЙ. Химию минеральных удобрений в ТССР разрабатывают в 40-е гг. В. Г. Александров (фосфорные удобрения) и И. В. Арбузов (азотные).

В 50-е гг. в ТСХИ им. М. И. Калинина (К. И. Семергей с сотрудниками) и в ТНИИЗ (О. М. Джумаев, Г. А. Дюжев с сотрудниками) исследуют влияние макро- (азотных, фосфорных, калийных и др.) и микроудобрений (растворимых солей B, V, Mn, Fe, Zn, Mo и др.) на урожайность и качество с.-х. культур (хлопчатник, люцерну и овощные).

Ин-т химии АН ТССР исследует местные природноокисленные бурые угли для получения органоминеральных удобрений и их влияние на с.-х. культуры (Б. Наматов); с 1966 разрабатывает технологию получения сульфата калия из хлористого калия и карабогазского эпсомита (Г. С. Седельников), из карабогазских рассолов (М. Нурягдыев, Г. М. Андриясова и др.). В лаборатории химии удобрений (организована в 1976) из хлористого калия и эпсомита в аммиачной среде получен сульфат калия (Д. Акиев, А. Кичикова).

С 1960 Чарджоуский суперфосфатный з-д им. В. И. Ленина производит минеральные удобрения (простой, двойной и аммонизированный суперфосфат).

З-д азотных удобрений, строящийся в Мары, будет поставлять приготовляемые из местного природного газа аммиачную селитру и карбамид.

М. Нурягдыев

ХИМИЯ ПРИРОДНЫХ СОЛЕЙ. На террит. ТССР обнаружены залежи каменной и калийных солей верхнеюрского возраста, расположенные в Гаурдак-Кугитангском р-не. Естественные обнажения каменной соли Кугитангского месторождения издавна разрабатывались для получения пищевой соли.

Первые поисковые скважины пробурены в 1963, впоследствии проведена детальная геол. съемка и установлено наличие пром. запасов калийных солей (В. И. Седлецкий).

Гаурдакское месторождение открыто в 1946 экспедицией Управления геологии ТССР при участии Геол. ин-та АН УзССР (М. С. Банченко, Н. П. Петров). Изучены минералогия, петрография и геохимия галогенных пород (Н. П. Петров, П. А. Чистяков, М. Л. Приходько, М. Н. Набиев, Р. Г. Осичкина, Л. И. Филатова, Р. И. Габриянц, В. С. Попов, В. И. Седлецкий).

Карлюкское месторождение калийных солей открыто в 1964 Кугитангской геолого-разведочной экспедицией Управления геологии ТССР (В. И. Седлецкий, Н. П. Поддубный). Здесь проводят подземное выщелачивание сильвинитов и переработку рассолов, полученных в испарительных бассейнах.

Соленосные отложения Узунсу состоят из тенардита, каменной соли большой чистоты, мирабилита, реже встречаются эпсомит и астраханит (И. И. Никшич, 1925—26; В. И. Рейнеке, 1926—27). Изучен крупный район соленакопления — речная долина Узбоя (Н. П. Лужная 1950). Поваренную соль в русле Узбоя добывают на солончаке Келькор (месторождение Баба-Ходжа).

Сухое соленое оз. Куули исследовано в 30-е гг. (В. П. Ильинский, Г. С. Клебанов, Ф. Ф. Бадер). Определены состав рассолов, солей и распределение их запасов между рапой и твердыми отложениями. Соленые оз. респ.— Кумсебшен, Сарыкамыш, Султансанджар, Карашор, Молла-Кара и др.

Кара-Богаз-Гол — крупнейшее месторождение солей морского происхождения. Залив изучали А. Бекович-Черкасский, И. Ф. Соймонов, А. Кожин, М. Травин (1715), Г. С. Карелин, И. Ф. Бларамберг (1836), И. А. Жеребцов (1847), О. А. Гримм (1874—76), Н. И. Андрусов (1886—97), И. Б. Шпиндлер (1897), А. А. Лебединцев (1897), А. А. Остроумов (1897), Н. И. Подкопаев (1909) и др. После Окт. рев. исследование и освоение солевых богатств залива проводили Н. С. Курнаков, Д. Б. Ронкин, Н. И. Подкопаев, В. И. Николаев, В. С. Егоров, В. П. Ильинский, Г. Г. Уразов, Я. Б. Блюмберг, А. И. Дзенс-Литовский, А. Д. Пельш, Г. С. Седельников, И. Н. Лепешков, Д. В. Буйневич, В. В. Зырянов и др. Совр. солевые отложения залива состоят в осн. из галита, астраханита и эпсомита. В зоне смешения встречаются гипс, глауберит, гидромагнезит, в прибрежных твердых солевых отложениях — гидраты серно-кислого магния, каинит, карналлит и др. В марте 1980 пролив Кара-Богаз перекрыли дамбой: образовалось самосадочное соленое озеро. Производственное объединение Карабогазсульфат вырабатывает из подземных рассолов Кара-Богаз-Гола сульфат натрия, техн. и мед. глауберову соль, эпсомит и бишофит.

С 1957 туркм. ученые ведут исследования по комплексному использованию минерально-сырьевых ресурсов залива (Г. С. Седельников, Л. С. Ефименко, Е. И. Азарова, Н. А. Абдулганиев, М. Нурягдыев, Р. Баймурадов, Г. М. Андриясова, Л. Г. Байлиева, Л. М. Пасевьева и др.). Этой проблемой занимаются в Ин-те общей и неорганической химии (ИОНХ) им. Н. С. Курнакова АН СССР, Всесоюзном НИИ галургии (ВНИИГ) Минхимпрома СССР, Ин-те химии АН ТССР, Карабогазской партии Туркм. геол. экспедиции и др. н.-и. учреждениях страны. Природные соли используются как ценное сырье для развития хим. пром-сти.

На базе погребенных рассолов Кара-Богаз-Гола и солей Гаурдак-Кугитангского пром. р-на запланировано создание комплекса хим. производств.

Лит.: Сергиенко С. Р. Нефтехимия.— Ашх., 1963; Ниязов А. Н. Нафтеновые кислоты.— Ашх., 1969; Дюжев Г. А. Применение калийных удобрений.— Ашх., 1969; Алладатов Д. А. Этапы большого пути (к 50-летию производственного объединения «Карабогазсульфат»).— Ашх., 1979; Акмурадов Р. Нитриты металлов.— Ашх., 1982.

М. Нурягдыев

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Физическая география. Физико-геогр. особенности Туркменистана кратко описаны в работах А. И. Кожина (1716), В. А. Урусова (1718), Ф. И. Соймонова (1718—26), Н. Н. Муравьева (1819—21), Э. Эйхвальда

Члены-корреспонденты Академии наук СССР

А. Г. Бабаев

В. Н. Кунин

Академик АН ТССР

М. П. Петров

(1825), Г. С. Карелина (1832—36), Г. И. Данилевского (1842), А. В. Каульбарса (1873, 1881, 1888), Н. Г. Петрусевича (1876), А. И. Глуховского (1879—83) и др.

Физико-геогр. характеристику пустыни Каракумы впервые дал П. М. Лессар (1882—84). А. М. Коншин (1883, 1885—86, 1895) описал геологию и полезные ископаемые равнинного Туркменистана. В. А. Обручев в 1886—88 обследовал равнинную часть Туркменистана, наметил геоморфологическое районирование и обосновал аллювиальное происхождение песков и рельефа пустыни Каракумы («Закаспийская низменность», 1890).

К. И. Богданович дал геол. и орографическую характеристику Копетдага. И. В. Мушкетов, обобщив результаты исследований А. М. Коншина, В. А. Обручева, К. И. Богдановича, Н. И. Андрусова и др., написал геол. очерк и составил первую геол. карту Туркестана.

Во 2-й пол. 19 в. организованы экспедиции по выявлению возможности использования вод Амударьи на орошение земельных массивов дельт Амударьи, Мургаба и Теджена. На Ю. Туркменистана изыскивались пути переброски амударьинских вод в Мургабский и Тедженский оазисы. Экспедиция М. Н. Ермолаева в 1906—07 провела глазомерную съемку Келифского Узбоя и нивелировку от Мургаба до Амударьи. Организованная в 1911 экспедиция Б. Шлегеля провела нивелировку от берегов Амударьи до ж.-д. станции Анненково (ныне Захмет) и доказала возможность пропуска амударьинских вод в дельту Мургаба. В результате многолетних изысканий по проблеме орошения целинных земель юга Туркменистана получены новые данные по физ. географии.

В 1912 в Юго-Вост. Каракумах на ж.-д. станции Репетек для изучения раст. и животного мира пустынного биокомплекса, динамики развития песчано-пустынного ландшафта и разработки методов борьбы с подвижными песками Рус. геогр. общество открыло Репетекскую песчано-пустынную станцию (ныне стационар Ин-та пустынь АН ТССР и междунар. биосферный заповедник).

В сводных монографиях К. М. Федорова («Закаспийская область».— Асх., 1901, 1904, 1909) и В. И. Масальского («Туркестанский край».— СПб., 1913) приведены краткие физико-геогр. характеристики Туркменистана.

В дореволюционной истории изучения природы Туркменистана выделяются два периода. Первый — с нач. 18 в. до 80-х гг. 19 в.— описательного характера; второй—с 80-х гг. 19 в. до Вел. Окт. рев.— активизация экспедиционного изучения Туркменистана рус. учеными.

В 20-е гг. географию респ. изучают комплексные экспедиции центр. и ташкентских н.-и. учреждений (АН СССР, Геол. ком., Средазводпроект, САГУ и др.); с 1926 экспедиция АН СССР под руководством акад. А. Е. Ферсмана исследует месторождения серы, природные условия и геохимию Каракумов. В 1929 опубликованы материалы по изучению природных условий и истории ТССР (3-томный сб. «Туркмения»).

В 1922—27 Репетекская песчано-пустынная станция исследовала почвенно-раст. комплексы, животный мир и экологические условия оазисов и пустынь Туркменистана (В. А. Дубянский, Б. П. Орлов).

В 1930 в ТССР работала 2-я комплексная экспедиция АН СССР с отрядами: геогр. (Д. И. Щербаков), животноводческим и паразитологическим (Е. Н. Павловский), бот. (Б. А. Федченко).

В 1934—37 физ. географию Туркменистана изучала Комплексная экспедиция АН СССР, к-рую возглавлял Ученый совет под председательством А. Е. Ферсмана (науч. руководитель— геолог М. В. Баярунас). Экспедиция описала физико-геогр., гидрогеол. условия, составила карты Каракумов, собрала материалы по проблеме обводнения Зап. Туркменистана, изучила геол. строение, полезные ископаемые, почвы, фауну и раст. покров. Результаты работ экспедиции опубликованы в сб. «Экспедиции Академии наук СССР за 1934 год» (М.-Л., 1935).

В 1935 Центрально- (С. Ю. Геллер) и Восточно-Каракумский (П. С. Макеев) отряды Туркм. комплексной экспедиции АН СССР исследовали Каракумы. В 1936 под руководством И. П. Герасимова в Юго-Зап. Туркменистане проведены геоморфологические, почв., гидрогеол. и бот. исследования.

В 40—60-е гг. физико-геогр. районированием террит. респ. занимаются Б. А. Федорович, И. П. Герасимов, А. Г. Бабаев и др. Районирование ТССР М. П. Петрова (1959) легло в основу схемы природно-террит. комплексов. Изучались возможности освоения почв Обручевской степи (Г. И. Доленко, М. Л. Пархоменко, Л. Н. Палецкая).

По материалам исследований Туркменводпроиз составил схематич. проект трассы Каракумского канала от Амударьи до Теджена (1942) и проектное задание по трассе канала 1-й очереди до р. Мургаб (1946).

Геогр. изучение ТССР с 1950 проводят кафедры географии ТГУ им. А. М. Горького и ТГПИ.

Труды В. А. Обручева, К. М. Федорова, В. И. Масальского и др. положили начало сравнительно-геогр. направлению исследований респ., к-рое продолжили Г. Н. Черданцев, З. Г. Фрейкин, В. Б. Жмуйда, А. Г. Бабаев, К. Вейсов и др.

Изучению генезиса, геоморфологии и процессов формирования рельефа пустынь Туркменистана посвящены работы И. П. Герасимова, Б. А. Федоровича, С. Ю. Геллера, В. Н. Кунина, А. Г. Бабаева, А. С. Кесь, М. К. Граве, Л. Г. Добрина, Б. Бегенджова, В. П. Чередниченко, П. С. Макеева, Э. М. Мурзаева, Х. Дурдыева и др.

В 40—50-е гг. геоморфологические исследования, связанные с проектированием гидротехн. сооружений, осуществляли М. К. Граве, В. В. Прусов, А. А. Ямнов, Б. А. Федорович, А. С. Кесь, Л. Б. Неводчикова и др.

Динамическую и региональную геоморфологию респ. исследуют сотрудники Ин-та пустынь АН ТССР А. Г. Бабаев, Л. Г. Добрин, А. Т. Леваднюк, В. Я. Дарымов, А. П. Иванов, Б. Н. Сенкевич, В. П. Чередниченко и др.; геоморфологию отд. регионов — Н. Мурадов, Б. Бе-

генджов, Х. Дурдыев, К. Вейсов и др.; гидрологию изучают В. Н. Кунин, Г. Т. Лещинский, Б. Т. Кирста, П. М. Лурье, Т. П. Витковская и др.; географию почв — И. П. Герасимов, Г. И. Доленко, В. А. Ковда, Е. В. Лобова, И. С. Рабочев, О. Джумаев, М. К. Чарыев, Арк. П. Лавров, Ш. Кельджаев и др.

Вопросам прикладной географии посвящены работы А. Г. Бабаева, Н. Г. Харина, В. Н. Николаева, Э. Серхенова, В. Я. Дарымова; геоботаники — Б. А. Федченко, Е. П. Коровина, М. П. Петрова, Н. Т. Нечаевой, В. В. Никитина, Л. Е. Родина, А. А. Ашировой, Б. Б. Кербабаева; зоогеографии — Д. Н. Кашкарова, М. К. Лаптева, А. К. Рустамова, О. Нургельдыева, А. О. Ташлиева, Т. Токгаева и др.

В 60-е гг. разрабатывается топонимика Туркменистана (С. Атаниязов, М. Гельдыханов, А. П. Лавров, П. П. Померанцев и др.).

В 1962 организован Ин-т пустынь АН ТССР — координир. центр по изучению и освоению пустынных террит. СССР, в к-ром сосредоточены осн. силы ученых географов. Сотрудники ин-та исследуют вопросы пустыноведения, геоморфологии, климатологии и метеорологии, гидрологии, ландшафтоведения и географии почв.

В становление и развитие пустыноведения осн. вклад внесли В. А. Обручев, В. А. Дубянский, М. П. Петров, Б. А. Федорович, А. Г. Бабаев, Л. Г. Добрин, А. М. Кривенков, С. Байрамов, К. Курбанмурадов, Э. Л. Рябихин, А. Арнагельдыев, А. Жумашов, А. П. Иванов и др.

В 1926 в респ. организовано Туркм. метеорологическое бюро, в 1927 — служба прогноза погоды, в 1956 — Ашхабадская гидрометеорологическая обсерватория, обеспечивающая отрасли нар. хоз-ва респ. данными гидрометеорологических наблюдений. Вопросы генетической, синоптической и прикладной климатологии и метеорологии освещены в трудах Л. Н. Бабушкина, В. А. Джорджио, Н. Я. Мягкова, И. Г. Оксенича, Н. С. Орловского, Е. К. Балакирева и др.

С 50-х гг. развивается регионально-ландшафтоведческое направление (М. П. Петров, А. Г. Бабаев, Ч. Б. Копеков, К. Вейсов, Ч. Ходжаев, О. Атаханов, Д. Нурмедов и др).

В 1962—82 Ин-т педнаук МП ТССР издает учебники и пособия по географии, учеб. карты и школьный атлас ТССР.

В 70—80-е гг. ученые занимаются проблемами охраны окружающей среды и рациональной террит. организации производительных сил.

Геогр. исследования ведут ин-ты пустынь и экономики АН ТССР, кафедры физ. и экономической географии ТГУ, ТГПИ, ТИНХ и др. науч. учреждения и организации.

Лит.: Туркмения, т. 1—3.— Л., 1929; Экспедиция Академии наук СССР, 1934 год.— М.-Л., 1935; Академия наук СССР—республикам Средней Азии (1924—1934).— М.-Л., 1935; Петров М. П. Развитие науки в Туркменистане.— Ашх., 1955; его же. Материалы к истории географического изучения Туркменистана. — Тр. ТГО, 1958, вып. 1; История открытия и исследования Советской Азии.— М., 1969; Развитие науки в Советском Туркменистане.— Ашх., 1971; Бабаев А. Г. Итоги и задачи изучения пустынь Туркменистана.— Изв. АН СССР, сер. геогр., 1973, № 1.

А. Г. Бабаев, Ал. П. Лавров

Геоморфология. Первые геоморфологические исследования в ТССР проведены в 1926—35 маршрутными экспедициями АН СССР в составе И. П. Герасимова, С. Ю. Геллера, А. Г. Доскач, В. Н. Кунина, П. С. Макеева, Э. М. Мурзаева, Б. А. Федоровича, Д. И. Щербакова. В итоге даны ответы на вопросы о происхождении и формировании рельефа аллювиальных равнин, субаэральных дельт, бессточных впадин и эоловых песков.

В 1947—50 геоморфологические исследования становятся планомерными, сопровождают геол. съемку и изыскания, связанные с проектированием крупных гидротехн. сооружений. Всесоюзный аэрогеол. трест (М. К. Граве, Л. П. Капаевич, В. П. Петров, В. В. Прусов, Б. З. Урецкий, А. А. Ямнов и др.) составил геоморфологические карты б. ч. террит. ТССР. Региональные геоморфологические работы в 50-е гг. проводил Ин-т географии АН СССР (Н. М. Богданова, С. К. Горелов, М. К. Граве, А. С. Кесь, Б. А. Федорович и др.) в Юго-Зап. Туркменистане, на подгорной равнине Копетдага, в Юго-Вост. Каракумах, низовьях Амударьи, на Сарыкамыше и Узбое. В 1955—60 рельеф респ. изучают сотрудники Туркм. геол. управления Г. Бердыев, Н. А. Нагинский, Л. Б. Неводчикова, Э. Т. Палиенко и др., геоморфологи ТГУ им. А. М. Горького (А. Г. Бабаев, К. Вейсов и др.).

Климатич., динамическую и региональную геоморфологию Туркменистана (преим. равнинной части) исследует Ин-т пустынь АН ТССР (с 1959 до 1962 — Ин-т почвоведения и освоения песков). Осн. направления исследований: изучение физ. основ процессов дефляции песков, переноса его ветром (А. П. Иванов, Э. Л. Рябихин, Б. Н. Сенкевич); выявление закономерностей развития и перемещения барханных форм эолового рельефа (С. Вейисов, Л. Г. Добрин); оценка и картографирование процессов дефляции (С. Б. Байрамов, Л. Г. Добрин, В. П. Чередниченко); региональное изучение и картографирование форм эолового рельефа (А. Г. Бабаев, Л. Г. Добрин, А. Т. Леваднюк, А. Арнагельдыев, В. П. Чередниченко), разработка дистанционных методов картографирования эолового рельефа и дефляционных процессов (Э. Серхенов, К. Курбанмурадов), инженерная геоморфология песчаных пустынь (А. Т. Леваднюк, В. П. Чередниченко, В. Я. Дарымов).

Геоморфологические исследования Ин-та пустынь связаны с проектированием и стр-вом важных нар.-хоз. объектов в пустыне: сооружением системы газопроводов Ср. Азия — Центр, автодорог, ЛЭП, пром. площадок и ирригационных сооружений; с 60-х гг. — с поисками и разведкой полезных ископаемых.

В 1960—80 изучены процессы дефляции песков (закономерности формирования ветропесчаного потока и его рельефообразующая роль), морфология эоловых форм рельефа крупных регионов респ., заложены основы инженерной геоморфологии песчаных пустынь.

Специалисты Туркм. геол. экспедиции (ТГЭ) Управления геологии (УГ СМ ТССР) и ТуркменНИГРИ при проведении геол. съемок в Копетдаге (В. Н. Крымус), на Кубадаге и Бол. Балхане (Н. Р. Абрамов), поисках металлических полезных ископаемых, в частности ртути (Б. П. Жданов, И. Н. Погребняк, В. Д. Андреев), месторождений серы (Е. С. Парникель) используют геоморфологические методы для выяснения закономерностей строения и развития геол. тел, локализации залежей полезных ископаемых. Структурно-геоморфологические и палеогеоморфологические исследования (А. Г. Езиашвили, Г. Бердыев, Х. Дурдыев, М. Кульмамедов, М. Реджепов) способствуют решению поисковых задач при нефтегазоразведочных работах. Дешифрирование аэрофотоснимков, выяснение неотектонических режимов и особенностей палеогеоморфологии используются при районировании перспективных для освоения земель, поисках локальных структур и прогнозе нефтегазоносности.

При гидрогеол. и инженерно-геол. съемках, проводимых Небитдагской комплексной геолого-разведочной, Южно-Каракумской и Юго-Вост. геолого-геофиз. экспедициями УГ СМ ТССР для мелиорации, используются данные об особенностях типов и элементов совр. и палеорельефа; для спец. исследований (Н. Г. Шевченко) выработаны геоморфологические поисковые признаки линз пресных подземных вод.

Геоморфологические исследования Ин-та сейсмологии АН ТССР связаны с проблемами землетрясений (С. Тагиев, С. К. Горелов).

Результаты геоморфологических исследований Туркменистана публикуются в журналах «Проблемы освоения пустынь» и «Известия АН ТССР, сер. физико-техн., хим. и геол. наук», в сб. докладов всесоюзных конференций по изучению и освоению пустынь Ср. Азии и Казахстана, в трудах Туркм. геогр. общества и в центр. изданиях.

Лит.: Герасимов И. П. Основные черты развития современной поверхности Турана.— Тр. Ин-та географии АН СССР, вып. 25.— М.-Л., 1937; Петров М. П. Подвижные пески СССР.— М., 1950; Кунин В. Н. Очерки природы Каракумов.— М., 1955; Грaве М. К. Северная подгорная равнина Копетдага.— Тр. Арало-Каспийской комплексной экспедиции, 1957, вып. 9; Федорович Б. А. Основные черты рельефа песков пустыни Каракум. — Тр. Ин-та географии АН СССР, 1960, т. 80; Леваднюк А. Т. Песчаные массивы северной части Западно-Туркменской низменности.— Ашх., 1963; Иванов А. П. Физические основы дефляции песков.— Ашх., 1972; Бабаев А. Г. Оазисные пески Туркменистана и пути их освоения.— Ашх., 1973; Чередниченко В. П. Морфология эолового рельефа и вопросы строительства трубопроводов в пустыне.— Ашх., 1973; Вейисов С. Динамика рельефа барханных песков.— Ашх., 1976; Геоморфологические исследования в союзных республиках СССР.— Геоморфология, 1974, № 4.

В. П. Чередниченко

Климатология и метеорология. История экспедиционных метеорологических исследований туркм. побережья Каспийского моря вплоть до Астрабадского (Горганского) залива охватывает более чем 250-летний период. С 1869 осуществлен переход от островных и прибрежных экспедиционных исследований к стационарным метеорологическим наблюдениям, начало к-рых связано с основанием Красноводска и открытием в нем метеостанции.

Главная физ. обсерватория (ныне Главная геофиз. обсерватория им. А. И. Воейкова) и Рус. геогр. общество изучали природные условия Закаспийской обл., организовывали метеорологические наблюдения и оказывали научно-методическую помощь при их проведении. В 1876 открыта метеорологическая станция в Кизыл-Арвате, в 1885 — в Мары, в 1889 — в Керки и Байрам-Али, в 1891 — в Ашхабаде. Всего на террит. Туркменистана в дореволюционное время наблюдения вели 26 метеорологических станций. Высокую оценку их науч. наблюдениям дали выдающиеся ученые-метеорологи России М. А. Рыкачев, А. И. Воейков, С. И. Савинов, А. А. Каминский, В. Н. Кедроливанский и др. Материалы наблюдений метеорологических станций Туркменистана и собственные метеоисследования при посещёнии в 1912 Закаспия (Красноводск, Ашхабад, Фирюза, Теджен, Мары, Байрам-Али, Султанбент, Чарджоу) опубликованы А. И. Воейковым в труде «Русский Туркестан». Метеостанции на террит. респ. размещались неравномерно: их открывали в оазисах, на побережье Каспийского моря, при ж.-д. станциях. Огромные пространства Каракумов, Ташаузский оазис и туркм. субтропики оставались неизученными.

С первых дней Сов. власти всесторонне изучаются природные ресурсы, климат и реки Туркменистана. В годы гражданской войны в проектной записке о развертывании социалистической пром-сти В. И. Ленин указал на особую ценность Карабогазских сульфатных месторождений. Важность его пром. освоения учитывали и метеорологи. В июне 1921 здесь начаты метеорологические наблюдения.

Во исполнение подписанного В. И. Лениным 21.06.1921 Декрета Совнаркома о создании метеорологической службы в респ. организованы Туркм. метеорологическое бюро (1926) и служба прогноза погоды (1927).

В 1927 открываются новые метеорологические станции на побережье Кара-Богаз-Гола: на юж. берегу — Кизыл-Куп и на С.-З.— Кургузул, в Центр. Каракумах, на Копетдаге и в Ташаузском оазисе.

С ростом пром-сти, авиации и с. хоз-ва расширяется метеосеть. С началом пром. разработки и добычи серы у пос. Серный Завод в 1928 создана метеорологическая станция Зеагли. По просьбе Наркомздрава ТССР метеостанции оборудованы при курортах Арчман и Молла-Кара.

В 1-й пол. 30-х гг. по ходатайству Ин-та каучука и гуттаперчи в долине р. Сумбар, где выращивали субтроп. культуры и каучуконосы (гвайюлу), организованы метеорологические станции Ярты-Кала, Пархай и Нере.

Для обслуживания нового перспективного нефтедобывающего района под Небит-Дагом (1934) организуется метеорологическая станция. Открываются метеорологические станции в Чаршанге (1937), Дарвазе (1938), Чагыле (1939), Бурдалыке (1941) и в Каракумах — в Бахардоке (1944).

Научно-изыскательские работы в центре пустыни, на трассах Главного Туркм. и Каракумского каналов способствуют появлению в 1950—53 станций Бекибент, Екедже, Ясхан, Леккер, Бугдайли, Давали, Шахсенем, Кошоба, Акмолла и Зирик.

В респ. работало 56 метеорологических станций и 65 постов, с учетом кратковременных наблюдений — 102 метеорологические станции (1981). В 50-е гг. организовано 6 аэрологических станций.

Первые наблюдения за напряжением солнечной радиации в Туркменистане организованы в 1903 в Чарджоу, в 1915 — в Репетеке. В 1928—30 актинометрические наблюдения ведутся в Зеагли, Ашхабаде, Хейрабаде, Кушке, Байрам-Али. Регулярные работы, проводившиеся до 1952 только в Ашхабаде, после оснащения новыми актинометрическими приборами организованы на 9 станциях.

Отрасли нар. хоз-ва и науч. исследования респ. обеспечивает метеосводками созданная в 1956 Ашхабадская гидрометеорологическая обсерватория, проводящая с Ин-том пустынь АН ТССР науч. наблюдения на агрометеорологической станции Каррыкуль в Центр. Каракумах для разработки методики определения урожайности пустынных пастбищ в зависимости от метеорологических условий.

Сведения о климате Туркменистана встречаются в лит. 19 в. В 1875 Н. А. Северцов сообщает о наблюдениях в Арало-Каспийских степях. Позже появляются работы Ф. Б. Дорандта (1887), С. К. Тихонова (1895), Д. Д. Гедеонова (1898). А. И. Воейков рассматривает колебания климата и уровня озер Туркменистана (1901), пишет об орошении Закаспийской обл. (1908) и о значении метеорологии для с. хоз-ва Туркестанского края (1912). Работы Л. С. Берга, К. С. Веселовского и В. В. Шипчинского обобщают результаты исследований и данные отд. измерений.

Интенсивно климатография развивается после образования ТССР. В 1924—26 выходят работы по климатич. районированию хлопковых районов Туркестана (Р. Р. Циммерман, И. И. Байдиков, Л. А. Молчанов). Первые обобщения материалов о климате содержатся в работах Л. Н. Бабушкина, Е. Н. Балашовой, Н. Я. Мягкова, А. З. Пашинского, И. Г. Оксенича, Н. С. Орловского, О. М. Челпановой.

Под руководством В. А. Бугаева и В. А. Джорджио подведены итоги многолетних исследований по атм. циркуляции. С 1956 центром изучения климата респ. становится Ашхабадская гидрометеорологическая обсерватория, анализирующая материалы по атм. явлениям (Е. К. Балакирев, Н. Я. Мягков, И. Г. Оксенич, Н. С. Орловский), испарению с водной поверхности (Н. Я. Мягков, И. Г. Оксенич, Н. С. Орловский), температурному режиму (Н. Я. Мягков, А. З. Пашинский).

Влияние погоды на отгонное животноводство исследовано в работах Н. А. Мордвинова, З. И. Волосюк, Н. С. Орловского и др., на шелководство и хлопководство — З. И.

Волосюк, А. М. Кошенко, Н. С. Орловского, на пастбищную растительность — Н. Т. Нечаевой, М. Нурбердыева.

Ашхабадской гидрометобсерваторией и Ашхабадским бюро погоды изданы 20 справочников кадастра по климату ТССР, 12 сб. работ Ашхабадской гидрометобсерватории, 10 монографий. Существенным вкладом в изучение климата явилось изд. в 1966—69 пятитомного «Справочника по климату СССР», содержащего 136, из них 35 вероятностных характеристик климата.

Лит.: Берг Л. С. История исследования Туркмении, т. 1.— Л., 1929; Балакирев Е. К. К 100-летию метеорологических наблюдений в Туркмении.— Метеорология и гидрология, 1971, № 1; его же. Метеорологическая изученность территории. — Сб. работ Ашхабадской гидрометобсерватории, 1971, вып. 6; его же. Гидрометслужба Туркмении — народному хозяйству республики.— Сб. работ Ашхабадской гидрометобсерватории, 1976, вып. 9; его же. Итоги и перспективы научно-исследовательской деятельности УГМС Туркменской ССР. Юбилейное информационное письмо № 1 (61).— Ашх., 1977; Орловский Н. С., Балакирев Е. К. Развитие метеорологических исследований в Туркменской ССР.— Проблемы освоения пустынь, 1974, № 4.

Е. К. Балакирев

Гидрология. Сведения о реках Туркменистана относятся к глубокой древности. В 10 в. араб. путешественник и географ ал-Истахри указывал, что сток по Теджену у Серахса наблюдается не весь год, летом вода пересыхает. После вхождения в состав России обследуется Амударья (К. Э. Шмидт, Ф. Б. Дорандт, 1878), публикуются описания Мургаба, Теджена, Атрека, малых рек Копетдага (В. А. Туган-Мирза Барановский, 1879; П. М. Лессар, 1882—84; Г. И. Радде, 1886; Л. И. Цимбаленко, 1896 и др.). Краткие описания рек Туркменистана и их режима составляют Э. Р. Барц (1910), К. М. Федоров (1911), В. И. Масальский (1913) и др.

Измерения расходов воды и промеры русла начаты на р. Мургаб в 1885 в связи со стр-вом Гиндукушских вдхр. и на Амударье — в связи с постройкой ж.-д. моста у Чарджоу (1886). После 1900 учитывается сток Мургаба, эпизодически измеряется расход воды на др. реках. Систематические гидрологические исследования, организованные В. Г. Глушковым, проводились в 1910—14. Регулярные измерения расходов воды проводятся на Амударье у г. Керки в 1911, на Мургабе, Теджене и Атреке — в 1913—14.

После Окт. рев. начинается новый этап в развитии гидрологии. Возобновляются измерения расходов воды на Амударье, Мургабе, Теджене и Атреке (1924—26), открываются водомерные посты на Кашане и Кушке (1926), на малых реках Копетдага, ведется учет стока кяризов и крупных источников (1925—27). Осн. задача гидрологии — учет стока, необходимый для обеспечения планового орошения земель и подъема с. хоз-ва. Проводя геол. и гидрогеол. исследования, И. И. Никшич, В. В. Александров, В. Н. Огнев, Л. А. Молчанов и др. описывают истоки отд. рек, измеряют расход воды, определяют потери на фильтрацию и др. В. В. Цинзерлинг посвятил монографию орошению Амударьи (1927). Публикуются работы, характеризующие водные ресурсы Туркменистана (Н. В. Симонов, 1929; Г. И. Смолко, П. М. Васильевский, 1930; В. Г. Глушков, 1935 и др.).

С созданием Гидрометеорологического ком. СССР (1929) расширяется сеть гидрологических станций и постов, изучается сток взвешенных наносов, темп-ра и хим. состав воды рек. Обобщаются и издаются сведения об уровнях, расходах воды и взвешенных наносах за 1901—35, с 1936 регулярно публикуются данные гидрологических наблюдений в «Гидрологических ежегодниках» (т. 5, вып. 0—2; 0—4; 9) и с 1978 — в «Государственном водном кадастре» (т. 5, вып. 9). Проводятся наблюдения за испарением с водной поверхности (1951—52), гидрографическое обследование рек (1940—50). В 1952 на оз. Ясга (Ясхан) открыт первый в респ. пост по изучению колебания уровня воды в озерах. Осн. результаты гидрологических наблюдений на реках, озерах и водохранилищах обобщены в «Ресурсах поверхностных вод СССР» (т. 14, вып. 3, 1967, 1971, 1976; вып. 4, 1967, 1975, 1976) и «Государственном водном кадастре» (т. 14, вып. 4, 1979).

Маловодность Туркменистана вызвала необходимость детального изучения собственных водных ресурсов. В 1947—48 Ин-т геологии ТФАН СССР исследует режим стока с такыровидных водосборов в Центр. Каракумах и на подгорной равнине Копетдага, в 1951—53 Гос. гидрологич. ин-т совместно с Управлением гидрометеорологической службы ТССР — в Юго-Зап. Туркменистане. В 1952 УГМС ТССР открыло Западно-Туркм. водно-балансовую станцию Бекибент. С 1965 Ин-т пустынь АН ТССР на стационаре Каррыкуль изучает сток с такыров и искусственное формирование пресных подземных линз. Местные воды пустынь респ. исследовали чл.-кор. АН СССР В. Н. Кунин и Г. Т. Лещинский.

Многолетние гидрологические наблюдения и их анализ позволили охарактеризовать режим рек, его элементы и гидрологические особенности террит. Туркменистана. Важны исследования проф. В. Л. Шульца (1958, 1963, 1965, 1968) и Б. Т. Кирсты (1958, 1963, 1970, 1975, 1976).

Развитию гидрологии в респ. и СССР способствовали 1-я конференция по изучению производительных сил ТССР (Ленинград, 1933), Межресп. науч. сессия по освоению пустынных террит. Ср. Азии и Казахстана (Ашхабад, 1962), Всесоюзная науч. конференция по комплексному изучению и освоению пустынных террит. Ср. Азии и Казахстана (Ашхабад, 1968), всесоюзные науч. конференции по комплексному изучению и освоению пустынных террит. СССР (Ашхабад, 1976, 1981).

В 1979 на реках, озерах, каналах, коллекторах и водохранилищах Туркменистана действовало более 15 постов Госком. гидрометеорологии и контроля природной среды, М-ва мелиорации и водного хоз-ва ТССР, Управления эксплуатации Каракумского канала. Ежегодно по отметкам уровней высоких вод определяются наибольшие расходы воды дождевых паводков рек и временных водотоков зап. и северо-вост. склонов Копетдага, Бол. и Мал. Балханов. Многочисленная сеть ведомственных постов распределяет воду и ведет ее учет в оросительной и коллекторно-дренажной сети. Станции и посты характеризуют режим, составляют русловые водные балансы рек, Каракумского канала, водохранилищ, обеспечивают нар. хоз-во гидрологической информацией.

Главные задачи дальнейшего развития гидрологии в Туркменистане: расширение исследований местного стока, изучение элементов теплового, водного и солевого балансов на больших пл., оценка антропогенного влияния на осн. гидрологические характеристики, разработка методов прогнозирования и прогноз изменений водно-солевого баланса орошаемых террит. и водных ресурсов на разных этапах развития нар. хоз-ва ТССР.

Лит.: Глушков В. Г. Организация и работы гидрометрической части в Туркестанском крае в 1910 г.— Ежегодник отд. земельных улучшений.— Спб., 1911; Богомазова З. П. Изученность поверхностных вод Туркменской ССР. Проблемы Туркмении.— Тр. 1-й конф. по изучению производительных сил ТССР, т. 4. — Л., 1935; Кирста Б. Т. Сток взвешенных наносов рек Туркмении.— Ашх., 1970; его же. Актуальные проблемы гидрологических исследований в аридной зоне Средней Азии.— Проблемы освоения

пустынь, 1976, № 2; Лещинский Г. Т. Ресурсы временного поверхностного стока пустынь Средней Азии и Западного Казахстана.— Ашх., 1974; Ресурсы поверхностных вод СССР, т. 14. Средняя Азия, вып. 4. Туркмения.— Л., 1976.

Б. Т. Кирста

География почв. Изучение почв. покрова Закаспийской обл. начато отд. земельных улучшений Переселенческого управления по выявлению возможности пропуска вод Амударьи в Мургабский оазис для расширения орошаемых пл. и развития хлопководства (М. Н. Ермолаев, 1906—07; Е. А. Любченко, 1908; Ф. И. Левченко, 1911). Почвенно-геогр. обследования юж. районов области в 1910—12 провел Д. А. Драницын; в 1912—13 Н. А. Димо исследовал почвы низовий Амударьи и прилегающих территорий.

После Окт. рев. началось интенсивное изучение природных богатств страны. В 20-е гг. почв. покров респ. под руководством Н. А. Димо картографировали ученые Ин-та почвоведения и геоботаники САГУ и Среднеазиатского ин-та водохозяйственного проектирования (Сазводпроиза). Обследованы почвы и составлены почв. карты дельты, долины Мургаба (М. Н. Воскресенский) и Юго-Вост. Каракумов (Н. А. Димо, 1922—25), Вост. (В. Г. Левицкий) и Зап. Копетдага (Н. В. Богданович, 1927), Центр. Каракумов и дельты Атрека (Ю. А. Скворцов, 1928—30) и др. Эти материалы использованы при составлении 1-й сводной «Почвенной карты Западного Туркестана» (С. С. Неуструев, 1925). Результаты исследований сов. периода обобщены в очерке о почвах респ. И. П. Герасимова (Туркмения, т. 3.— Л., 1929) и приложенной к очерку «Почвенной карте Туркменской ССР» Н. А. Димо и М. Н. Воскресенского (1928).

В 30-е гг. организована Туркм. комплексная экспедиция АН СССР и Совета по изучению производительных сил Госплана СССР (СОПС). В 1933—37 обследован почв. покров дельтовых равнин Амударьи (И. П. Герасимов, Е. Н. Иванова и др.), Юго-Вост. Каракумов с дельтовыми равнинами Мургаба и Теджена (И. П. Герасимов и Е. В. Лобова), юго-зап. районов ТССР (Е. В. Лобова). Составлены почв. карты, дано почвенно-геогр. описание, в орошаемых районах проведены почвенно-мелиоративные (А. А. Менцн, К. М. Шишко, Н. В. Кимберг) и почвенно-агрохим. (Г. И. Доленко, О. М. Джумаев, К. И. Семергей, С. Артыков) исследования. Составлены крупномасштабные почв. карты хозяйств.

В 1941 создано первое в респ. спец. почв. подразделение — сектор почвоведения при ТФАН СССР, к-рый возглавил Г. И. Доленко. Сотрудники сектора составили почв. карты сухой дельты Мургаба (Г. И. Доленко, И. С. Вейкин, 1941), части земель Куня-Ургенчского р-на (Г. И. Доленко, Л. Н. Палецкая и др., 1942), дельт Теджена и Мургаба (Г. И. Доленко, М. В. Яхонтов, В. Д. Кучеренко, П. Е. Граждан и др., 1945—48), зоны 1-й очереди Каракумского канала (Л. Н. Палецкая, 1948). В 1943 Г. И. Доленко, М. Л. Пархоменко и Л. Н. Палецкая обследовали почвы Обручевской степи, в 1943—46 Г. И. Доленко и О. М. Джумаев — почвы Каракумов и Зап. Заунгузья. В 1946 Г. И. Доленко и Е. В. Лобова составили «Почвенную карту Туркменской ССР»; под ред. А. Н. Розанова и Г. И. Доленко издана монография о почвах Туркменистана. Большое значение имела книга А. Н. Розанова «Сероземы Средней Азии» (1951).

Проект стр-ва Главного Туркм. канала (ГТК) стимулировал в 1950—53 почвенно-геогр. и мелиоративные исследования на обширной террит. от низовий Амударьи на Ю.-З. до дельты Атрека. Почвы изучались Арало-Каспийской экспедицией АН СССР (В. А. Ковда, П. А. Летунов, Е. В. Лобова, Н. И. Базилевич и др.), экспедицией Агролесопроекта (М. Пожарский и др.), Ин-том географии АН СССР (И. П. Герасимов, С. А. Шувалов). Почв. экспедицией АН УзССР (Н. В. Богданович, Б. В. Горбунов, Н. В. Кимберг, А. З. Генусов, С. П. Сучков и др.) составлены карты трассы канала. Экспедицией АН ТССР, возглавляемой О. М. Джумаевым и Г. И. Доленко, при участии почвоведов САГУ М. А. Орлова, С. Н. Пустовойта и др. (1952—53), в к-рой работали В. П. Костюченко, А. В. Языкова, М. К. Хаджиев, А. П. Лавров, Ф. Ф. Трапезников, М. Чарыев и др., составлена почв. карта части подгорной равнины Копетдага и древней дельты Атрека пл. 600 тыс. *га*. Изданы монография «Такыры Западной Туркмении и пути их сельскохозяйственного освоения» (М., 1956), «Почвы зоны орошения второй и третьей очередей Каракумского канала» (Ашх., 1962).

В 50-е гг. в связи с разработкой проекта Каракумского канала в почвенно-картографических работах участвуют почвоведы Туркменгипроводхоза (К. М. Шишко, Л. И. Кудрявцева, Е. В. Ларин, М. Курбанназаров, Д. Агаджанов и др.). Обследуются почвы дельты и долины Мургаба (1952—55), Теджекского оазиса (1956—59), древней дельты Теджена (1959—60), части сев. подгорной равнины Копетдага (А. В. Языкова, 1955—57), долины Амударьи (1957—58), дельты Атрека (К. М. Шишко, 1958). Составлены листы Гос. почв. карты СССР на террит. Туркменистана и объяснительные записки (Е. В. Лобова, Г. И. Доленко, Н. В. Кимберг, С. А. Шувалов, В. П. Костюченко, А. П. Лавров).

В 1958 при Туркм. н.-и. ин-те земледелия созданы три областные почв. экспедиции, позже объединившиеся в Туркменгипрозем, составившие крупномасштабные почв. карты орошаемых земель ТССР.

В книге Е. В. Лобовой «Почвы пустынной зоны СССР» (1960) выделен самостоят. тип пустынного почвообразования. Н. Г. Минашина разработала вопросы оазисного почвообразования и классификацию оазисных почв, И. Н. Степанов провел почвенно-эрозионную съемку Копетдага, хр. Бол. и Мал. Балханы (1964—65).

В 60-е гг. Туркменгипроводхоз продолжил почвенно-картографические работы на террит. сев. подгорной равнины Копетдага и Серахской дельты (1962—65), части долины Амударьи (1966), древнедельтовой равнины Атрека (В. Д. Мелешкин и др.). Изучены почвы отд. районов респ., включая Прикугитангтауский и земли Ташаузской обл. (В. Д. Мелешкин, Р. М. Микиртычев, В. Я. Журавлев, 1975—78). Сотрудниками лаборатории географии и картографии почв, организованной в 1962 в Ин-те пустынь АН ТССР (А. П. Лавров), составлены почв. карта пустынных районов, схема почвенно-геогр. районирования равнинной террит. и на ее основе оценены почв. ресурсы, проведен учет такыров и такыровидных почв. В 70-е гг. изучается структура почв. покрова, лаборатория участвует в составлении новой почв. карты СССР. Физико-химию почв и биохимию пустынь изучают С. А. Санин и М. П. Аранбаев. Лаборатория генезиса и картографии почв (Е. В. Ларин, Д. Гуртмурадов) Ин-та почвоведения МСХ ТССР, организованного в 1972, ведет почвенно-картографические исследования в орошаемых районах, изучает структуру почв. покрова, занимается бонитировкой почв, вопросами почв. районирования.

Материалы почвенно-картографических исследований используют проектные организации при проектировании развития и ирригационного освоения новых районов ТССР. Туркм. ученые приступают к изучению почв районов перспективного освоения, составлению карт с учетом структуры почв. покрова, оценке земельных ресурсов. Результаты исследований печатаются в сб. и журналах страны.

Лит.: Аранбаев М. П. Сероземы и светло-коричневые сухостепные почвы Центрального Копетдага.— Ашх., 1969; Лавров А. П., Ларин Е. В. и др. Почвенно-климатическое районирование зоны Каракумского канала.— Ашх., 1974; Санин

С. А. Химические и агрохимические особенности пустынных почв Туркменистана. — Ашх., 1977; Лавров А. П. Почвы Северо-Западного Туркменистана. — Ашх., 1978.

Арк. П. Лавров

Изучение пустынь. В СССР пустыни занимают ок. 250 млн. *га* или 80% террит. Туркменистана, 70% — Узбекистана и 60% — Казахстана. С 1962 в Ашхабаде при АН ТССР функционирует единств. в Союзе Ин-т пустынь. Изучение пустынных террит. в прошлом носило общегеогр. характер. Рост нас. и НТР ускорили исследования пустынь.

Пустыноведение — наука о пустынях, возникла в СССР в 20-е гг. и базируется на комплексных исследованиях, в к-рых используются методы нек-рых смежных наук — геологии, геоморфологии, гидрогеологии, палеогеографии, физ. и экономической географии, климатологии, почвоведения, геоботаники, зоогеографии.

В становлении и развитии науки о пустынях в СССР важную роль сыграли видные ученые — В. А. Обручев, А. Е. Ферсман, В. А. Дубянский, М. П. Петров, В. Н. Кунин, Б. А. Федорович, С. Ю. Геллер и др.

Ордена Трудового Красного Знамени Ин-т пустынь АН ТССР — головной координир. центр по изучению и освоению пустынных террит. СССР. В ин-те создан Всесоюзный науч. совет по проблеме пустынь, в к-рый входят 39 видных ученых-пустыноведов страны. Науч. совет ежегодно в одной из респ. Ср. Азии организует координационное совещание; через каждые 5 лет совместно с Ин-том пустынь проводит Всесоюзную науч. конференцию по проблеме комплексного изучения и освоения пустынных террит. СССР, на к-рой подводятся итоги науч. исследований и практических работ в аридных районах страны, определяются первоочередные задачи по разработке науч. основ освоения, воспроизводства и охраны пустынных территорий.

Достижения сов. пустыноведения обобщаются и пропагандируются во всесоюзном науч. журнале «Проблемы освоения пустынь» (издается с 1967), получившем междунар. признание (с 1980 на англ. яз. издается в США).

Сов. опыт изучения и освоения пустынь вызывает интерес ученых многих зарубежных стран, на террит. к-рых имеются пустыни. В 1977 в Кении состоялась Междунар. конференция по проблемам пустынь, созванная ООН, на к-рой принят всемирный план действия по изучению и охране пустынных экосистем. Сов. делегация выступила на конференции с докладом об опыте комплексного освоения пустынь и борьбе с процессами опустынивания в СССР. На базе Ин-та пустынь АН ТССР организованы постоянно действующие курсы повышения квалификации специалистов стран Азии, Африки и Латинской Америки. С 1978 курсы проводятся в Ср. Азии по проблемам: «Закрепление подвижных песков», «Экология, управление и продуктивность пустынных пастбищ» и «Мелиорация засоленных орошаемых почв».

Результаты изучения и освоения пустынных террит. СССР публикуются в сб. и монографиях.

Лит.: Федорович Б. А. Лик пустыни.— М., 1954; Петров М. П. Пустыни земного шара.— М. 1973; Бабаев А. Г., Фрейкин З. Г. Пустыни СССР вчера, сегодня, завтра.— М., 1977; Бабаев А. Г. Пустыня как она есть.— М., 1980.

А. Г. Бабаев

Экономическая география. Сведения об отд. оазисах, средневековых городах Туркменистана содержатся в трудах араб. и персидских ученых и путешественников.

Рост пром. пред-тий по переработке полезных ископаемых в России вызвал во 2-й пол. 18 в. интерес к сбору и систематизации экономико-геогр. материалов по Ср. Азии.

В кон. 19—нач. 20 вв. рус. промышленники развивали хлопководство, превращая Ср. Азию в сырьевую базу текстильной пром-сти. Начались экономико-геогр. исследования, характеризующие отд. отрасли хозяйства, транспорт, природные условия для развития хлопководства в Туркестанском крае (Ваулин И. Я. Закаспийская железная дорога, ее значение и будущность.— СПб., 1888; Третеский В. И. Аму-Дарья и ее флотилия.— Чарджуй, 1896; Шахназаров А. М. Сельское хозяйство в Туркестанском крае.— СПб., 1908; Боголюбов А. А. Ковроделие в Средней Азии.— СПб., 1909; Верховский Н. П. Хлопководство в Туркестане.— СПб., 1910; Воейков А. И. Орошение Закаспийской области с точки зрения хлопководства.— СПб., 1912 и др.).

Первая многоплановая работа по экономической географии Туркменистана—краеведческая монография К. М. Федорова «Закаспийская область» (Асхабад, 1901, 1904, 1909), в к-рой описаны адм. деление, природные условия, нас., поверхностные воды, с. хоз-во, кустарная пром-сть и рыболовство, минеральные богатства, лесная растительность, города и поселения, нар. образование, здравоохранение, торговля, почтово-телеграфные учреждения и др.

Сведения по экономической географии Ср. Азии приводит В. И. Масальский в книге «Туркестанский край» (сер. «Россия», т. 19.—СПб., 1913), состоящей из 3 разделов: природа, население (история и культура); распределение нас. по террит., этнография, быт и культура; промыслы и занятия, пути сообщения); замечательные населенные места и местности (Ташкентская, Среднеазиатская ж. д., басс. Амударьи и др.).

За годы Сов. власти возросла роль экономической географии в решении задач рационального распределения производительных сил, экономического районирования, освоения природных ресурсов.

Первые исследования по экономической географии ТССР проведены Комиссией экономических исследований (КЭН) при АН СССР.

На 1-й конференции по изучению производительных сил Туркменистана (Ленинград, 1933) подведены итоги деятельности АН ТССР по выявлению возможностей развития пром-сти, энергетики, поливного земледелия, животноводства в ТССР и намечены перспективы развития нар. хоз-ва республики. Результаты исследований учреждений и комиссий АН СССР изложены в монографиях, сб. и отчетах экспедиций (Туркмения, т. 1—3. — Л., 1929; Кара-Кумы, результаты экспедиций 1928 и 1929 гг.— Л., 1930; Проблемы Туркмении, т. 2 и 4. — М.-Л., 1934—35; Резолюции первой конференции по изучению производительных сил Туркменской ССР. — М.-Л., 1934 и др.).

Теоретич. анализ направлений развития нар. хоз-ва, предусмотренных гос. 5-летними планами с учетом региональных особенностей экономики и природной среды, послужил основой для экономического районирования ТССР. В 20-е гг. появились первые работы по экономическому районированию, проведенному Комиссией по районированию при Госплане Туркестанской АССР в связи с изменением адм. деления Ср. Азии. В 1935 М. П. Копытин выделил в ТССР 5 экономических районов с указанием их специализации: Западно-Туркм. пром., Копетдагский пром., Мургабский и Теджеиский с.-х., Среднеамударьинский промышленно-с.-х. («Социалистическое хозяйство Туркмении», 1935, № 1—2). Н. Н. Баранский в книге «Экономическая география СССР» (1937) выделяет 6 осн. районов, добавляя к предыдущим Центр. Каракумы.

В 1930 при Госплане ТССР организован Н.-и. ин-т экономических исследований. В опубликованном им в 1937 научно-справочном изд. под ред. Б. Мухаммедова впервые дается экономико-геогр. характеристика сельских районов ТССР.

В. Б. Жмуйда в работе «Экономические районы Туркменской ССР» (1943) выделяет 6, З. Г. Фрейкин в экономико-геогр. монографии «Туркменская ССР» (1954, 1957)— 11 экономических районов.

В 60-е гг. в учеб. пособии по географии ТССР (Д. Аманеков, А. Бабаев, К. Вейсов, 1962) выделено 6 экономических районов, в первой учеб. экономической карте ТССР (Ал. П. Лавров, 1967) и в действующих программе для 7—8 классов, учебнике географии ТССР (А. Г. Бабаев, А. П. Лавров, К. М. Аманмурадов) террит. респ. разделена на 5 экономических районов (Центр., или Прикопетдагский, Западно-Туркм., Южно-Туркм., Восточно-Туркм. и Северо-Туркм.). Генеральная схема развития и размещения производительных сил Туркменистана, разработанная в кон. 70-х гг. АН ТССР совместно с Госпланом ТССР, определила осн. этапы развития на ближайшие годы пяти производственно-террит. комплексов — Зап., Центр., Юго-Вост., Вост. и Северного.

Н. Ораев (1974, 1981, 1983) делит террит. ТССР на 5 экономических районов и 16 подрайонов.

Экономическое районирование позволило систематизировать региональные различия в нар. хоз-ве респ., наметить перспективные пути познания внутриресп. экономико-геогр. процессов, спланировать рациональное размещение производительных сил и использование природных ресурсов.

Проблемы экономической географии ТССР разрабатывают плановые и проектные организации, НИИ и вузы. В 1935 при АГПИ им. А. М. Горького, в 1940 при Чарджоуском учительском ин-те, в 1941 при Ташаузском учительском ин-те, в 1949 при ТГПИ им. В. И. Ленина и в 1950 при ТГУ организованы кафедры географии; в 1960 из кафедры географии ТГУ и в 1969 из кафедры географии ТГПИ выделены кафедры экономической географии, в 1941 при президиуме ТФАН СССР открыт сектор экономики и географии (М. П. Петров), в 1951 при президиуме АН ТССР — отд. экономики, на базе к-рого в 1957 организован Ин-т экономики АН ТССР.

Комплексную экономическую географию ТССР изучали Г. Н. Черданцев, В. Б. Жмуйда, З. Г. Фрейкин, А. Аннаклычев и Л. Курбанов.

Одновременно с теоретическими и районно-комплексными экономико-геогр. исследованиями разрабатывались проблемы террит. размещения и развития отд. отраслей пром-сти (А. Аннаклычев, Б. Байрамов, Л. Курбанов, В. В. Сиротин, Дж. Алладатов, Б. Мередов, С. П. Токарев, Т. Сахатлиев, А. Меретниязов) и с. хоз-ва (В. Т. Лавриненко, В. С. Манаков, А. Атаев, Д. Байрамов, Л. П. Гладков, Э. Бердыев, Е. Итибаев и др.).

Исследуются проблемы формирования и развития территориально-производственных комплексов (Н. Ораев, Э. Бердыев, Х. Бердыев и др.), пром. узлов (Э. Г. Егенгельдыев, В. И. Архипова, Д. А. Аманеков и др.). Вопросы региональной экономической географии освещены в трудах Т. Мусагулова, Я. Атамурадова, М. Курамбаева, А. Меретниязова, Н. Ораева, Е. Е. Лейзеровича и др. Экономические связи ТССР изучены В. И. Родюковым и С. М. Розенблатом.

Проводятся исследования по формированию геогр. структуры террит. ТССР, оценке природных ресурсов для размещения посевов хлопчатника, развития аграрно-пром. комплексов и др. (Д. Байрамов, Н. Ораев, Д. А. Аманеков, Э. Г. Егенгельдыев, М. П. Медведева и др.).

Вопросы географии нас. в 50—80-е гг. разрабатываются в связи с решением практических задач районной планировки, градостр-ва, распределения трудовых ресурсов в Ин-те экономики АН ТССР, Н.-и. экономическом ин-те с вычислительным центром при Госплане ТССР, в Туркменгоспроекте, ТГУ и в др. Исследуются проблемы демографического прогнозирования, формирования и развития городов (Д. А. Аманенков, Э. Г. Егенгельдыев, М. П. Медведева, Б. Оразмурадов и др.), миграции нас. и географии трудовых ресурсов, сельского расселения (Д. А. Аманеков, Б. Атабаев, А. Батыров, Э. Б. Бердыев, М. О. Оразгельдыев, А. Отузов, М. П. Медведева и др.), развития непроизводственной сферы и обслуживания населения (Х. М. Мурадов, Ш. Назаров).

Вопросы применения статистических методов в экономико-геогр. исследованиях разрабатываются Э. Г. Егенгельдыевым (1983).

В респ. картируют природные ресурсы и составляют экономические карты. С 1967 периодически издаются учеб. экономические карты респ. и областей. Издан учеб. атлас ТССР (1982); опубликованы методические сб., пособия и учебники для вузов и школ.

Проблемы экономической географии разрабатываются в Ин-те экономики АН ТССР, НИЭИ с ВЦ при Госплане ТССР, в ТИНХ, в НИИ экономики с. хоз-ва, на кафедрах экономической географии ТГУ и ТГПИ.

Лит.: Петров М. П. Развитие науки в Туркменистане.— Ашх., 1954; Маслова О. В. Обзор русских путешествий и экспедиций в Среднюю Азию, ч. 1. 1715—1856.— Ташкент, 1955; Экономическая география в СССР. История и современное развитие.— М., 1965; Гвоздецкий Н. А. Советские географические исследования и открытия.— М., 1967; Развитие наук о Земле в СССР.— М., 1967; Машрыков К. Ленинские идеи о развитии науки и техники на примере Туркмении.— Ашх., 1971; Развитие науки в Советском Туркменистане.— Ашх., 1971.

Ал. П. Лавров

Геодезия и картография. Террит. Туркменистана местное нас. издавна использовало под пастбища для выпаса скота, богарное и орошаемое земледелие. Для проведения землеустройства и стр-ва ирригационных сооружений велись геодезические и картографические работы, следы к-рых — остатки древней оросительной сети, открыты археологами и описаны в литературе. Террит. Туркменистана показана на картах греческих ученых Г. Милетского (6—5 вв. до н. э.), Э. Александрийского (3—2 вв. до н. э.), Гиппарха (2 в. до н. э.), Страбона (1 в. до н. э.—1 в. н. э.) и Птолемея (1—2 вв. н. э.).

О Туркменистане писали средневековые географы и путешественники Мухаммед бен Муса Хорезми (8—9 вв.), Якуби (9 в.), ал-Истахри (10 в.) и др. Геодезические, картографические и астрономические работы проводил Абу Райхан ал Бируни (10—11 вв.).

Геодезические и картографические описания террит. респ. оставили Плано Карпини, Марко Поло (13 в.) и др. В 16 в. в России создан «Большой Чертеж» и «Книга к Большому Чертежу», в к-рой впервые в истории картографии описана пустыня Каракумы под совр. названием и с указанием размеров. Расширение топографо-геодезических и картографических работ совпало с прибытием в 1714 в Петербург к Петру I туркм. старшины Ходжа Непеса с просьбой повернуть течение Амударьи к Каспийскому морю. Петр I направил к берегам Каспия экспедиции, составившие карты побережья. В атласе И. К. Кириллова (1734) впервые террит., где проживали туркмены, подписана «Туркмения».

В результате путешествий к Каспийскому морю и в Хиву Н. Н. Муравьев в 1822 издал книгу с приложением двух карт, в к-рых сообщает точные данные об Узбое, его направлении, размерах, положении устьев у Каспийского моря.

В 30-е гг. 19 в. усовершенствованные карты Туркменистана и сопредельных террит. составлены Г. С. Карелиным, А. И. Бутаковым, В. Д. Дандевилем, М. Н. Галкиным и др.

С 1873 корпус военных топографов проводит на основе триангуляции, или астрономических пунктов, 2- и 5-верстные съемки в Ср. Азии. И. И. Стебницкий, осуществив нивелирование вдоль береговой полосы, вычислил превышения 19 высотных пунктов над уровнем Каспийского моря, исследовал террит. древнего Узбоя от Сарыкамыша до колодцев Игды и составил план трассы Узбоя (1870—72).

Под руководством А. А. Тилло выполнена тройная нивелировка (1874), определившая уровни Аральского и

Каспийского морей. В нач. 70-х гг. по глазомерным 2-верстным съемкам составлена «Карта южной части Туркмении».

В 1879 топографические и геодезические изыскания, связанные с обводнением Зап. Узбоя, и научно-изыскательскую рекогносцировку для проектирования железной дороги, связывавшей Россию со Ср. Азией, проводила экспедиция А. И. Глуховского.

В 1881—83 составлена осн. на геодезических и картографических исследованиях многоцветная «Карта Закаспийского края» и «Карта Ахал-Текинского и Мервского оазисов». Фундаментальные и прикладные картографо-геодезические исследования в Туркменистане проводили В. А. Обручев, В. Л. Комаров, Л. И. Коржинский, Н. И. Андрусов, В. И. Воейков, П. К. Залесский, В. А. Дубянский, В. А. Палецкий, В. В. Бартольд, Л. С. Берг, А. Д. Архангельский, А. М. Коншин и др. В итоге изданы «Карта азиатской России и Туркестанского края» (1905—06), «Карта Российской империи» (1908), «Карта Красноводского оазиса» (1914) и др. Для обоснования проектов сооружения канала от Амударьи на З. Туркменистана в 1906—09 изыскания проводили Г. П. Сазонов, М. Н. Ермолаев и др.

В 1894 проведены триангуляция и нивелировка от Самарканда до Узун-Ада на Каспийском море протяженностью ок. 1500 *км*, в 1900 — нивелирный ход Мерв—Кушка (393 *км*). 29 карт Туркменистана включены в сборные листы 5-верстной карты Закаспийской обл., составленные в 1894—1921 Кавказским военно-топографическим отделом.

Для составления и изд. карт для различных отраслей нар. хоз-ва созданы Военно-топографическая служба Красной Армии (май 1918) и Высшее геодезическое управление (ВГУ, март 1919).

В 20—30-е гг. экспедиция АН СССР, Наркомзем и ЦСУ ТССР под руководством А. Е. Ферсмана и Д. И. Щербакова проводили геодезические работы в Каракумах, И. М. Губкин, И. П. Герасимов, В. Н. Кунин, М. П. Петров, М. Г. Попов, П. И. Калугин, В. В. Никитин, С. Ю. Геллер, З. Г. Френкин и др. составили с использованием материалов аэрофотосъемки общегеогр. и спец. карты республики.

В годы Вел. Отеч. войны И. В. Болтенков, А. Т. Морозов, К. Н. Иомудский и др. впервые наметили трассу Каракумского канала с технико-экономическим обоснованием.

В 1950—51 ученые АН СССР, ТССР, УзССР, КазССР, ГрузССР провели топографо-картографические изыскания от Тахиа-Таша до Красноводска для проектирования Главного Туркм. канала. Геодезические и проектно-изыскательские работы выполнены для стр-ва ж. д. Чарджоу—Кунград. В 50-е гг. ин-т Туркменгипроводхоз выполнил детальные инженерные изыскания осевой и высотной трассы Каракумского канала длиной 1100 *км*, установив на выносной трассе грунтовые реперы, по к-рым выполнено гос. нивелирование. Аналогичные работы ведутся для стр-ва обводнительных каналов, коллекторов, водо- и трубопроводов.

Первую карту сейсмического районирования Туркменистана составил Г. П. Горшков. На кафедрах ТСХИ им. М. И. Калинина и ТПИ разрабатываются методические основы преподавания геодезии и привития студентам практических навыков проведения геодезических измерений.

Ученые и специалисты Ин-та пустынь А. Г. Бабаев, Н. Г. Харин, Э. Серхенов, А. П. Лавров, А. Жумашов, В. Н. Николаев, А. Г. Бобков, Г. М. Мухаммедов, А. И. Колоденко, Н. С. Орловский составили геоморфологические, ландшафтные, ветроэрозионные, опустынивания, пастбищ, почв., геобот., охраняемых памятников, фенологические, гидрологические, климатич., растительности, экономико-географ., осн. и дополнительных пл. для пром. стока существующих и проектируемых хим-з-дов, поверхностного стока, физико-геогр. районирования для с. хоз-ва, зоны Каракумского канала им. В. И. Ленина и др. карты.

Ин-ты геологии, ТуркменНИПИнефть, Туркменгипроводхоз, Гипрозем, НИИПН МНО ТССР и др. издали общегеогр. и спец. карты, в т. ч. учеб. физ. и экономическую карты ТССР (А. П. Лавров и др., 1963 и 1967), учеб. атлас ТССР (1982), обзорные туристские карты, маршрутные схемы и планы городов.

При составлении карт используются аэрометоды, материалы аэрофотокосмической съемки.

Лит.: Толстов С. П. По следам древнехорезмийской цивилизации.— М.-Л., 1948; Росляков А. А. Краткий очерк истории Туркменистана.— Ашх., 1956; Салищев К. А. Основы картоведения, история картографии и картографические источники. — М., 1962; Бабаев А. Г. Пустыня Кара-Кумы.— Ашх., 1963; Хасанов Х. Х. Среднеазиатские ученые и путешественники. — Ташкент, 1964; Бартольд В. В. Соч., т. 3.— М., 1965; Федчина В. П. Как создавалась карта Средней Азии.— М., 1967; Бобков А. Г. Территория Туркменистана по представлениям ученых древности.— Ашх., 1971; его же. Каракумы (очерки картографирования).— Ашх., 1974.

А. Г. Бобков

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ. В истории геол. изучения Туркменистана можно выделить три периода: ранний (самобытный) — до 18 в., период маршрутных и рекогносцировочных исследований — 18—нач. 20 вв., и советский.

Первые геогр. описания и сведения о полезных ископаемых на террит. Туркменистана встречаются в работах Геродота, Страбона, Птолемея. Сведения о палеогеографии Амударьи и истории образования Каракумов приведены в работе хорезмского ученого Абу-Рейхана ал-Бируни. Европейские путешественники Плано Карпини, Марко Поло, В. Рубрук, А. Дженкинсон и др. описали отд. черты природы Туркменистана.

Второй период начинается с экспедиций рус. исследователей, изучавших берега Каспийского моря и террит. Закаспия. В 1715—16 Петр I направил в Ср. Азию экспедицию А. Бековича-Черкасского, к-рая обследовала вост. побережье Каспия. В 1-й пол. 19 в. Э. И. Эйхвальд, Н. Н. Муравьев, Г. С. Карелин сообщили геолого-геогр. сведения о Зап. Туркменистане и нефтяных месторождениях Челекена.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. рус. ученые А. М. Коншин, П. М. Лессар, В. А. Обручев изучали пустыню Каракумы и равнинную террит. Туркменистана; К. И. Богданович — Копетдаг; Н. И. Андрусов — Зап. Туркменистан; И. В. Мушкетов и А. В. Каульбарс провели маршрутные наблюдения по долине Амударьи; В. Н. Вебер и К. П. Калицкий исследовали нефтяные структуры Прикаспия; А. Д. Нацкий — Зап. Копетдаг и Мал. Балхан.

В 20—30-е гг. А. Е. Ферсман, И. М. Губкин, Д. И. Щербаков, Д. В. Наливкин определили осн. направления геол. исследований на террит. Туркменистана. И. И. Никшич, П. М. Васильевский, В. Н. Огнев, В. В. Александров, О. С. Вялов, В. Ф. Пчелинцев, Г. Я. Крымгольц, А. В. Данов, В. П. Мирошниченко, Ю. А. Косыгин, В. Б. Порфирьев, Н. П. Луппов исследовали регионально-геол., гидрогеол. особенности, провели геологосъемочные работы, изучили месторождения полезных ископаемых республики.

Для углубления и ускорения геол. исследований в 1929 созданы Всесоюзный гос. трест Карабогазсульфат; в 1930 в Красноводске — Туркменнефть (ныне ордена Ленина объединение Туркменнефть, Небит-Даг); в 1934 — Ашхабадская гидрогеол. партия (с 1938 — Управление геологии ТССР).

В 40-е гг. организованы первые н.-и. учреждения: Ин-т геологии (1941) при ТФАН СССР (с 1951 — АН ТССР). Осн. науч. направления в области геологии определили Д. В. Наливкин, Г. П. Горшков, А. В. Данов, Н. П. Луппов, В. Н. Кунин, А. В. Сидоренко, Х. М. Мамедов, К. К. Машрыков, П. И. Калугин,

Академики Академии наук СССР

Академики АН ТССР

Д. В. Наливкин

А. В. Сидоренко

Ю. Н. Годин

П. И. Калугин

К. К. Машрыков

А. А. Али-Заде, Ю. Н. Годин, М. Э. Эсенов и др. С целью поисков полезных ископаемых проводятся геол. съемки Гаурдак-Кугитангтауского р-на, Туаркыра, Красноводского п-ова, Бол. Балхана. Разрабатываются свинцово-цинковые, угольные (Кугитангтау) и нефтяные (Кумдагское) месторождения. Для подготовки высококвалифицированных кадров геологов в 1950 при ТГУ им. А. М. Горького открыт геолого-геогр. факультет.

В 50-е гг. в респ. ведутся гос. геол. съемки ср. масштаба, комплексные исследования месторождений нефти и газа в Каракумах.

На базе собранных геолого-геофиз. материалов заложены основы совр. представлений о тектонике терр. Туркменистана (Ю. Н. Годин, П. И. Калугин, К. К. Машрыков, А. А. Бакиров, В. В. Семенович, Л. Н. Смирнов и др.). Исследования закономерностей формирования и размещения полезных ископаемых завершились открытием месторождений нефти (Котурдепе, Челекен, Небитдаг, Кумдаг, Бурун, Окарем, Камышлыджа, Барса-Гельмес), газа (Шатлык, Ачак, Наип, Кирпичли, Гагарин, Даулетабад, Сев. Балкуи, Уч-Аджи, Сейраб, Самандепе, Гугуртли и др.); целестина (Гаурдак) и др.

Проведены корреляция и синхронизация нефтегазоносных отложений Прибалханских структур; продуктивных горизонтов Амударьинской и Мургабской газоносных обл., уточнен возраст залежей агрохим. и серных руд на Ю.-В. ТССР. Составлены региональные и унифицированные схемы стратиграфии мезо-кайнозойских отложений, утвержденные Межведомственным стратиграфическим ком. СССР (К. Н. Аманниязов, Г. Я. Крымгольц, Н. П. Луппов, О. Узаков, Т. Розыева, А. Нигаров, Р. Ф. Юферев, М. Ш. Ташлиев).

В 60—70-е гг. организованы Туркм. н.-и. и проектный ин-т нефти (ТуркменНИПИнефть), ТПИ, н.-и. и тематические подразделения Управления геологии ТССР, Ин-т сейсмологии АН ТССР, ВПО Туркменгазпром, Туркм. филиал Всесоюзного н.-и. ин-та природных газов (ВНИИГаз), в 1981— Ин-т геологии АН ТССР.

Изданы науч. работы по геологии нефти, газа и др. полезных ископаемых (М. А. Аширмамедов, А. А. Абдыев, Г. И. Амурский, К. П. Беркелиев, Н. Бекмурадов, С. Аманов, В. В. Денисевич, Г. Х. Дикенштейн, А. Курбанмурадов, Н. О. Назаров, М. К. Мирзаханов, К. Тегелеков, О. А. Одеков, Я. А. Ходжакулиев, В. Я. Соколов и др.).

Достижения туркм. геологов опубликованы в «Геологии СССР», т. 22, ч. 1, Туркменская ССР (1972). Результаты палеогеогр. исследований обобщены в «Литолого-фациальном атласе западных районов Средней Азии» (1964) и «Атласе литолого-палеогеографических карт СССР» (1966—67).

К. Н. Аманниязов, С. А. Аманов

Тектоника. До Окт. рев. геолого-геоморфологические исследования носили эпизодич. характер: рус. экспедиции в 19 в. собирали данные о нарушениях и первичном залегании слоев горных пород преим. в горных районах — Кубадаге, Бол. Балхане, Копетдаге, Туаркыре, Гаурдаке, Кугитангтау. Первые сведения о тектонике Туркменистана содержатся в работах Н. И. Андрусова, А. Д. Архангельского, К. И. Богдановича, И. В. Мушкетова, А. Д. Нацкого, В. Н. Вебера, А. П. Иванова, К. П. Калицкого.

Новый этап в изучении тектоники ТССР начинается в 30-е гг. Проведены геол. исследования горных районов и Прикаспийской низменности, изучены структурные особенности районов с донеогеновыми породами, определена тектоническая позиция региона в системе структур Евразии, выделены платформенные и геосинклинальные области, в общих чертах намечены их связи с прилегающими тектоническими областями. Составлены тектонические классификации и схемы районирования, установлена история земной коры.

А. Л. Яншиным выдвинуто предположение о погребенных герцинидах, составляющих складчатое основание платформенной области Туркменистана. Результаты исследований в области геол. строения обобщены в работах А. Д. Архангельского, О. С. Вялова, И. В. Мушкетова, Д. В. Наливкина, В. Н. Огнева, Б. А. Петрушевского, П. Г. Суворова и др., по тектонике Туркменистана — А. А. Али-Заде, Ю. Н. Година, Г. П. Горшкова, А. В. Данова, П. И. Калугина, Г. И. Каляева, В. Н. Кунина, Н. П. Луппова, В. П. Мирошниченко, В. Б. Порфирьева, А. И. Смолко, В. Ф. Соловьева, В. В. Федынского, Н. П. Хераскова, П. П. Чуенко.

Во 2-й пол. 50-х гг. на террит. Туркменистана развернулись интенсивные геолого-съемочные, геофиз. и буровые работы. Получены результаты, уточнившие и изменившие многие представления о тектонике, в т. ч. геол. закрытых пространств.

В кон. 50-х гг. составлена схема тектонического районирования респ. (Ю. Н. Годин), на к-рой в фундаменте платформы выделены Карабогазский и Центрально-Каракумский древние массивы, окаймленные герцинскими складчатыми комплексами и выраженные в осадочном чехле в виде сводов. Схема постоянно уточняется.

Исследования 50—70-х гг. осуществлены под руководством и при активном участии Г. И. Амурского, А. А. Бакирова, А. А. Борисова, Г. Х. Дикенштейна, К. К. Машрыкова, И. А. Резанова, В. В. Семеновича, Л. Н. Смирнова, А. Л. Яншина. Уточняются морфология, формационная структура, история развития тектонических элементов. Изучаются более

глубокие слои земной коры. Исследуется строение ниж. структурно-формационных комплексов осадочной оболочки Вост. Туркменистана — второго по значению газоносного бассейна страны.

В становление тектонической науки респ. существ. вклад вносят коллективы и отд. ученые ГИН АН СССР, ВСЕГЕИ, МГУ, ВНИГНИ, ИГИРГИ, ВНИГРИ, ВНИИГаз, ИС АН ТССР, подразделений УГ ТССР, ТуркменНИГРИ и др. организаций.

Осн. направления геолого-тектонических исследований — структурная геология, формац. анализ, региональная и ист. тектоника, тектоническое картирование. Результаты исследований лежат в основе науч. прогнозирования, поисков и оценки запасов месторождений полезных ископаемых, их учитывают при планировании и проведении геолого-разведочных работ.

Вопросы тектоники террит. респ. обсуждаются на ежегодных совещаниях, организуемых Междуведомственным тектоническим ком. СССР, на региональных совещаниях, проводимых Среднеазиатской секцией этого комитета (Ашхабад, 1964; Ташкент, 1976; Фрунзе, 1978; Душанбе, 1981).

Лит.: Данов А. В. Геологическая изученность ТССР. Проблемы Туркмении.— Тр. 1 конференции по изучению производительных сил ТССР.— Л., 1934; его же. Геология Туркменской ССР за двадцать лет (1924—1944). — Изв. ТФАН СССР, 1944, № 2—3; Машрыков К. К. Краткий обзор представлений о тектонике Туркменистана.— Изв. АН ТССР, 1957, № 3; Геология СССР, т. 22, Туркменская ССР (геол. описание).—М., 1972; Геологическая изученность СССР, т. 49. Туркменская ССР.— Ашх., 1973 (период 1800—1940); 1973 (период 1956—1960); 1976 (период 1961—1965).

О. М. Панасенко

Стратиграфия и палеогеография. Сведения по стратиграфии Зап. Туркменистана появляются в работах Э. И. Эйхвальда (1834), М. Ф. Фелькнера (1837—38), К. М. Бэра (1857), проводивших обзорные исследования на Челекене, Кубадаге, Бол. Балхане и Кара-Богаз-Голе; И. И. Стебницкого (1870—73), Г. И. Сиверса (1837), А. М. Коншина (1883—97), А. В. Каульбарса (1881), А. И. Глуховского (1893) и др.

Во 2-й пол. 19 в. в работах Ф. Г. Кошкуля (1870), А. В. Каульбарса (1881) и А. М. Коншина (1883—97) появляются сведения палеогеогр. характера, связанные с древним руслом Амударьи (о возможности ее течения в сторону Каспия).

Существ. вклад в стратиграфию, палеогеографию и познание геол. строения Туркменистана внесли исследования рус. и сов. ученых И. В. Мушкетова, К. И. Богдановича, В. А. Обручева, Н. И. Андрусова, А. Д. Архангельского, А. Д. Нацкого, И. И. Никшича и др.

Рост нар. хоз-ва респ. способствовал созданию местной минерально-сырьевой базы. Особое значение приобретают геолого-съемочные работы, охватившие все горные районы региона. В истории стратиграфии и палеогеографии Туркменистана сов. периода выделяется 4 этапа: первый — 1924—40, второй — 1941—55, третий — 1956—65 и четвертый — с 1966.

Первый этап — расширение геолого-съемочных работ и накопление сведений по стратиграфии и палеогеографии. Геол. и гидрогеол. работы, проведенные И. И. Никшичем, Д. А. Александровым, В. Н. Огневым, Г. И. Смолко, П. М. Васильевским, О. С. Вяловым, Г. Я. Крымгольцем, Н. П. Лупповым, П. И. Калугиным, А. В. Дановым, П. П. Чуенко, М. П. Сукачевой, В. П. Мирошниченко, В. С. Курбатовым и др., значительно расширили представления о геол. строении горных областей Туркменистана. Исследования А. Е. Ферсмана и Д. И. Щербакова (1925) в Центр. Каракумах положили начало освоению пустынных террит., работы С. Ю. Геллера, И. П. Герасимова, П. С. Макеева, Б. А. Федоровича и др. посвящены четвертичным отложениям Каракумов. Спец. стратиграфические и палеогеогр. исследования проводились в осн. учеными центр. НИИ и вузов — В. П. Колесниковым, Г. Я. Крымгольцем, В. Ф. Пчелинцевым, Н. П. Лупповым, О. С. Вяловым, А. В. Дановым и др.

Второй этап — уточнение и науч. обобщение материалов по стратиграфии и палеогеографии. Планомерные стратиграфические исследования осуществляют Ин-т геологии АН ТССР, Туркм. филиал ВНИИГаза и кафедра геологии ТГУ. Благодаря геолого-съемочным работам Геол. ком. СССР, Геол. управления ТССР и спец. исследованиям по стратиграфии и палеогеографии получены новые данные о стратиграфии пермо-триасовых (В. С. Курбатов, М. П. Сукачева и др.), юрских (Н. П. Луппов, Г. Я. Крымгольц, А. В. Данов, К. К. Машрыков и др.) и меловых (Н. П. Луппов, Е. А. Худобина, А. Н. Симаков, П. И. Калугин и др.) отложений. О. С. Вяловым разработана схема стратиграфии палеогена, А. В. Дановым составлена первая сводка по палеогеографии мезо-кайнозойских бассейнов Туркменистана. Стратиграфию, фауну и палеогеографию неогена Туркменистана изучал В. П. Колесников.

В 50-е гг. под руководством А. А. Али-Заде выполнены исследования по стратиграфии, фауне и палеогеографии плиоценовых отложений Зап. Туркменистана, способствовавшие разработке и созданию биостратиграфических схем ср. плиоцена (А. А. Али-Заде, Д. А. Агаларова), акчагыльского (А. А. Али-Заде, Т. Р. Розыева) и апшеронского (Г. И. Попов) ярусов. Составлены монографическое описание фораминифер и остракод акчагыла (Т. Р. Розыева), палеонтологич. атлас миоценовых моллюсков (Р. Л. Мерклин, Л. А. Невесская). Разработана стратиграфия неогена Северо-Зап. Туркменистана (А. Г. Эберзин) и четвертичных отложений Зап. Туркменистана (П. В. Федоров). Уточнена палеогеография террит. Туркменистана в четвертичный период (П. В. Федоров).

Третий этап — дальнейшее расширение биостратиграфических и палеогеогр. исследований, обусловленных интенсивными геолого-съемочными и поисково-разведочными работами на нефть и газ в низменных и пустынных районах Туркменистана. Работы выполнены сотрудниками Ин-та геологии (ныне ТуркменНИГРИ) под руководством П. И. Калугина и К. К. Машрыкова, ТуркменНИПИнефть, экспедиций Управления геологии (ТГЭ, Небит-Дагская комплексная экспедиция), центр. геол. организаций (ВСЕГЕИ, ВНИГРИ, ВНИГНИ, МГУ, ЛГУ).

Опубликованы труды по стратиграфии (К. К. Машрыков, 1958; П. И. Калугин, 1964; А. А. Атабекян, 1961; Г. И. Попов, 1961; В. И. Солун, 1961 и др.) и фауне (Н. Н. Бобкова, 1961; Т. Р. Розыева, 1962; Г. Н. Джабаров, 1962, 1964; А. В. Дмитриев, 1962; Р. Ф. Юферев, 1968; Е. Л. Прозоровская, 1968; В. В. Джабарова, А. Л. Арустамов, А. А. Мания, 1974 и др.). Вышли в свет монографии «Акчагыл Туркменистана» (А. А. Али-Заде) и «Справочник по остракодам и стратиграфии плиоцен-четвертичных отложений» (М. И. Мандельштам, Л. П. Маркова, Т. Р. Розыева, Н. Е. Степанайтыс, 1962). Под ред. Н. П. Луппова издана книга «Геология СССР», т. 22. Туркменская ССР (1957). Разработаны региональные подъярусные и зональные биостратиграфические схемы юрских и меловых отложений (К. К. Машрыков, Г. Я. Крымгольц, Н. П. Луппов, П. И. Калугин, А. А. Атабекян, В. Д. Ильин, Г. Н. Джабаров, Н. Н. Бобкова, Г. А. Габриэлянц, В. И. Марченко, К. Н. Аманниязов, Р. Ф. Юферев, К. Кулиев, В. Т. Кривошеев, А. Алланов и др.). Созданы районные стратиграфические схемы палеогена (О. С. Вялов, М. П. Сукачева, А. Н. Шахова, М. А. Захарова, А. В. Дмитриев, Г. Е. Кожевникова, Е. К. Шуцкая, В. И. Солун, В. В. Джабарова, З. Кулиев, В. Т. Балахматова, В. А. Иванова и др.). Уточнена стратиграфия морского миоцена Зап. и Центр. Туркменистана (Т. Р. Розыева, О. Узаков, В. А. Иванова, А. Я. Ларченков, М. М. Судо

и др.), разработана стратиграфическая схема морских и континентальных отложений неогена Сев. и Юго-Вост. Туркменистана (Л. Н. Смирнов, Т. Р. Розыева, М. С. Ибрагимов, В. А. Иванова), определена стратиграфия плиоценовых отложений (А. А. Али-Заде, Т. Р. Розыева, М. К. Мирзаханов), детализирована стратиграфическая схема морских и континентальных отложений четвертичного периода (П. В. Федоров, Н. А. Нагинский, Г. И. Амурский, Г. Бердыев, А. Нигаров, А. Н. Симаков, К. Я. Федоренко и др.). Составлены серии литолого-фациальных и палеогеогр. карт, вошедшие в атлас литолого-фациальных карт СССР.

Четвертый этап — разработка и создание унифицированных биостратиграфических схем юрских (Р. Ф. Юферев, К. Н. Аманниязов, К. Кулиев и др.), меловых (Г. Н. Джабаров, А. М. Курылева, А. А. Мания, М. Ш. Ташлиев и др.), палеогеновых (А. В. Дмитриев, Г. Е. Кожевникова, З. Д. Кулиев, Л. С. Невзорова, Л. Е. Невмирич и др.) и неогеновых (Т. Р. Розыева, Г. И. Попов, А. И. Животовская и др.) отложений и палеогеогр. реконструкций.

В 70-е гг. продолжается совершенствование биостратиграфических схем мезо-кайнозоя на палеонтологической и литологической основе и реконструкция палеогеогр. обстановки в мезокайнозойский и третичный периоды; монографическое описание органических остатков мезозоя и кайнозоя; составление палеонтологических монографий (А. А. Али-Заде), атласов и справочников (Т. Р. Розыева); итоговых стратиграфо-палеонтологических и литолого-фациальных документов для региональной оценки нефтегазоносности мезо-кайнозойских отложений Туркменистана (Т. Р. Розыева, Р. Ф. Юферев, Г. Н. Джабаров, М. Ш. Ташлиев и др.).

В 1972 под ред. Н. П. Луппова опубликован фундамент. труд — 2-е изд. «Геологии СССР» (т. 22, Туркменская ССР).

Большой вклад в развитие стратиграфии и палеогеографии фанерозоя Туркменистана внесли Н. И. Андрусов, В. П. Колесников, А. В. Данов, Г. Я. Крымгольц, Н. П. Луппов, О. С. Вялов, П. И. Калугин, А. А. Али-Заде, К. К. Машрыков, Г. И. Попов, Л. Н. Смирнов, Т. Р. Розыева, А. В. Дмитриев, Г. Н. Джабаров, Р. Ф. Юферев, Г. Е. Кожевникова, А. М. Курылева, А. Алланов, М. Ш. Ташлиев и др.

Стратиграфические и палеогеогр. материалы публикуются в геол. журналах АН СССР, АН ТССР, Мингео СССР.

Лит.: Геология СССР, т. 22. Туркменская ССР (геол. описание).— М., 1972; Геологическая изученность СССР, т. 49. Туркменская ССР.— Ашх., 1973 (период 1800—1940), 1973 (период 1956—1960), 1976 (период 1961—1965); Дмитриев А. В., Розыева Т. Р. 50 лет стратиграфии и палеонтологии Туркменистана.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1974, № 4.

Т. Р. Розыева, А. В. Дмитриев

Литология, петрография и минералогия. Определение отд. особенностей литологии осадочных толщ Туркменистана началось в 19 в. при проведении стратиграфических работ в горно-складчатых районах и сводилось в осн. к макроскопическому отнесению пород к определенному литологическому типу (песчаники, глины, известняки и др.).

В 1930—36 В. П. Батурин — основоположник анализа геол. прошлого по терригенным компонентам осадочных пород, изучал веществ. состав и условия накопления нефтегазоносных плиоценовых отложений Западно-Туркм. низменности. В 40—80-е гг. эти отложения исследуют М. А. Аширмамедов, Н. Б. Бекмурадов, А. Б. Вистелиус, А. В. Данов, В. В. Денисевич, И. Н. Алифан, Э. Г. Гельдыев, А. А. Кузьмин, И. Меледжаев, О. А. Одеков, М. А. Романова, В. В. Семенович, К. Тегелеков, О. Тораев, Н. Х. Хаджинуров, С. Х. Ханов, Л. Я. Шварц, М. Э. Эсенов и др.

Литологии и минералогии акчагыльских отложений Прибалханского р-на в связи с выявлением нефтегазоносности посвящены работы С. А. Аманова, А. Л. Юревича — минералогии вулканического пепла и глинистых пород, палеогеографии условий формирования отложений.

В 60—70-е гг. детальные литолого-минералогические исследования с целью расчленения и корреляции плиоценовых отложений Юго-Зап. Туркменистана выполнены Н. Б. Бекмурадовым, Э. Г. Гельдыевым, Ч. С. Сапаровым и Т. М. Лаптевой, к-рые заложили основы совр. расчленения красноцветной челекенской свиты на минералогические зоны и горизонты. Фациальное строение и генезис донных отложений изучали также Д. Е. Косой, И. М. Меледжаев, С. Х. Ханов, Н. С. Цепелев и др. Большое науч. и практическое значение имеют исследования коллекторских свойств и др. физ. особенностей песчано-алевритовых пород, проведенные Э. Г. Гельдыевым, Д. И. Барановым, И. М. Меледжаевым, Б. Одэевым, А. Я. Ярджановым и др. по плиоцену Западно-Туркм. низменности.

А. В. Сидоренко в 1945—48 изучил минералы баритовых, витеритовых и киноварных рудопроявлений фанерозоя Зап. Копетдага, установил парагенические соотношения и условия формирования минералов. Минералогию и геохимию жильных месторождений твердых полезных ископаемых исследовали Х. М. Мамедов, А. Кулиев, М. Курбанов, Е. С. Парникель, Ю. С. Спивак и др.

В. С. Прилуцкий детально изучил изверженные образования палеозойского фундамента платформы. В 1963, определив хим. состав изверженных пород Красноводского р-на, он наметил три цикла вулканической деятельности. В. С. Князев, В. С. Прилуцкий и др. обобщили материалы глубокого бурения и дали петрографическую характеристику кристаллических пород фундамента, вскрытых бурением в центр. и северо-вост. районах Каракумов. Магматические породы Зап. Туркменистана охарактеризованы Е. А. Худобиной и А. А. Ячменевой (1961), закрытые районы — А. И. Проскурко (1963).

Изучение текстурно-структурных особенностей, минералогии, геохимии, условий накопления и последующего преобразования пород осадочных комплексов Туркменистана активизировалось с 1956—57 одновременно с гос. среднемасштабной геол. съемкой и нефтегазопоисковыми работами. Пермско-триасовые отложения респ. исследовали В. С. Князев, Н. Ч. Мавыев, О. М. Панасенко. Юрские отложения изучали З. Е. Баранова, Л. Г. Блискавка, Е. Карнюшина, К. Кулиев, А. К. Мальцева, В. И. Седлецкий, К. Томашаев, Г. Худайназаров, Н. С. Цепелев и др., меловые отложения — А. Алланов, Л. А. Антоненко, Ч. К. Балкулиев, Ю. Л. Верба, С. Л. Гендлер, М. С. Жмуд, Н. Н. Жукова, В. Т. Кривошеев, В. Л. Либрович, А. А. Лихачева, И. Н. Мануляк, В. И. Марченко, О. Оразов, А. И. Скуб, Л. А. Соколовская, Т. Х. Тановицкая, М. Ш. Ташлиев, М. М. Фартуков, П. А. Чистяков, Э. Я. Яхнин и др., палеогеновые — А. Алланов, И. Н. Мануляк, В. И. Солун, Е. А. Шабаева, А. П. Щавелева и др., неоген-четвертичные — Г. Б. Бердыев, Э. Г. Гельдыев, А. И. Животовская, М. С. Ибрагимов, Т. М. Лаптева, М. А. Ротко, А. В. Сидоренко, Л. Н. Смирнов, Т. М. Телюшенко, А. П. Щавелева и др.

Выяснению литологии вмещающих толщ способствовало изучение местных строит. материалов, по к-рым в 1961 Ю. Б. Айзенберг опубликовал справочник. Под его руководством сотрудники ТуркменНИГРИ изучали сырье для стекольной пром-сти и производства керамзита. Коллекторские свойства мезозойских нефтегазоносных отложений исследованы С. А. Амановым, Ч. К. Балкулиевым, Э. Г. Гельдыевым, Х. Кабуловым, В. Т. Кривошеевым, С. Г. Непесовым, А. Я. Ярджановым.

В респ. разработаны отд. методики литологических исследований: А. В. Сидоренко — по эоловой косой слойчатости и ее палеогеогр. значению (1950), расчленению континентальных толщ по составу гравийно-галечниковых частиц (1955); Д. Е. Косой (1975, 1978) — по применению ультразвука при анализе осадочных пород; Д. Е. Косой, Б. Батыров и В. Н. Шинарев — по количественному спектрографическому анализу силикатных и карбонатных пород и др. Экспериментальное исследование процессов синтеза ряда глинистых минералов и физико-хим. условий их превращений при нормальных темп-рах и давлении выполнено в 1962—66 А. И. Трубиным, Л. И. Михайленко и М. М. Ниязовой.

Полевые и аналитические работы в Туркменистане способствовали изучению вещественного состава и текстурно-структурных особенностей осадочных, метаморфических и изверженных толщ. Разработана методика ультразвуковой подготовки терригенных пород для гранулометрических минералогических исследований. Выполнена литолого-минералогическая корреляция разрезов «немых» толщ, изучено циклическое строение отложений. Выявлена палеогеография террит., составлены итоговые графические документы (литолого-фациальные и литолого-палеогеогр. карты, серии литологических и литолого-фациальных профильных разрезов), необходимые для науч. прогноза и направления поисков полезных ископаемых. Материалы опубликованы в атласах, монографиях, тематических сб. и отд. ст. в журналах «Известия АН ТССР, сер. ФТХиГН», «Литология и полезные ископаемые» и др. изданиях.

Исследования по литологии, петрографии и минералогии террит. респ. проводят ТуркменНИГРИ, ТуркменНИПИнефть, Туркм. филиал ВНИИГаза, ВСЕГЕИ, ВНИГНИ, МИНХиГП, Туркм. геол. экспедиция и др. организации.

Лит.: Тихомиров В. В. Важнейшие направления развития стратиграфии, литологии и тектоники в СССР (1917—1967).— Изв. АН СССР. сер. геол., 1968, № 6; Алланов А. Литология, минералогия, петрография и геохимия.— В кн.: Геологическая изученность СССР, т. 49. Туркменская ССР (период 1961—1965), вып. 1.— Ашх., 1976.

М. Ш. Ташлиев

Геофизика. Разведочная геофизика. Первые геофиз. исследования в Туркменистане проведены в нач. 30-х гг. (В. В. Федынский, А. А. Шрейдер). До 1942 маршрутные и площадные гравиметрические, электроразведочные, детальные магнито- и сейсморазведочные работы опытно-методического характера доказали возможность применения методов разведочной геофизики для изучения геол. строения закрытых районов.

В 1943—50 осн. задача — поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: нефти и газа методами гравиразведки (Л. А. Юркова, П. М. Тиханов, Н. В. Эпштейн и др.) и сейсморазведки способом отраженных волн. Исследована террит. Западно-Туркм. впадины, получены новые сведения о ее глубинном геол. строении, подтверждена эффективность сейсморазведки.

В 50-е гг. увеличились объемы сейсморазведки, возобновились электроразведочные работы, осваивались комплексные региональные геофиз. методы поисков и разведки месторождений нефти и газа. В 1952—53 выполнены электроразведочные работы по трассе Главного Каракумского канала, исследованы террит. Западно-Туркм. впадины, Красноводского п-ова, Зап. Каракумов, Предкопетдагского прогиба (Н. В. Эпштейн, Н. А. Туезова, Н. М. Ефремова, П. М. Тиханов и др.). С 1954 начато сейсмическое, гравиметрическое и магнитометрическое изучение Центр. и Заунгузских Каракумов (М. М. Раджабов, К. А. Косовский, А. А. Сержант, Б. М. Гейман, Н. М. Соболева, В. Г. Коц и др.), с 1956 — геофиз. акватории Каспийского моря (Г. И. Аксенович, М. А. Янушевич, В. А. Корнев и др.) и террит. Вост. Туркменистана (Я. Г. Воробьев, Л. И. Кунько, Б. М. Гейман и др.).

С 1958 проводятся геофиз. исследования по подготовке структур под глубокое разведочное бурение и поисковые работы в Центр. и Вост. Туркменистане. Разработана методика комплексной геофиз. разведки, изучено геол. строение осадочного чехла, выявлены и подготовлены под разведочное бурение локальные структуры, составлены карты магнитных и гравитационных аномалий террит. Туркменистана. Геофиз. исследованиями занимаются В. В. Федынский, А. А. Шрейдер, С. Я. Шершевская, Ф. А. Арест, А. А. Борисов, Ю. Н. Годин, С. С. Чамо, Я. П. Маловицкий, Д. М. Мильштейн, О. А. Одеков и др.

В 70-е гг. в производство внедрены новые модификации геофиз. методов, МТЗ — магнитотеллурическое зондирование, ОГТ — общие глубинные точки, и др. эффективные способы обработки и интерпретации полученных материалов, более совершенные геофиз. приборы, обеспечивающие материалы в аналоговой и цифровой форме. При обработке материалов используются быстродействующие ЭВМ.

Геофизические исследования земной коры. Осн. геофиз. методы изучения строения земной коры и верх. мантии — глубинное сейсмическое зондирование (ГСЗ), сейсмология, гравиметрия, глубинное магнитотеллурическое зондирование (ГМТЗ).

В 1952 Геофиз. ин-том АН СССР впервые методом ГСЗ обследован Зап. Туркменистан (Г. А. Гамбурцев, И. П. Косминская, Ю. В. Тулина). Составлены сейсмические разрезы, выявившие строение земной коры района Межбалханского прогиба и Дапатинской впадины.

В 1956—58 проведены профильные работы по методике ГСЗ в центр. части (Г. И. Аксенович и др.) и на вост. побережье Каспийского моря (Е. Н. Багинская, Л. Б. Славина, Я. Я. Коган, А. Т. Донабедов); отработан профиль ГСЗ Теджен—Равнина (К. Е. Фоменко). В 1961 в Зап. Туркменистане проведены сейсмические исследования методом ГСЗ на профиле Кара-Богаз-Гол—Карашор (Г. В. Краснопевцева). В 1962—64 исследованы три профиля ГСЗ. Два из них — в Зап. Туркменистане: о-в Огурчинский — Сарыкамышская впадина (Б. А. Хариков) и Атрек — Сагиз (С. С. Чамо), третий — Геок-Тепе — Аральское море (В. З. Рябой). Установлено слоисто-блоковое строение земной коры, составлена сейсмическая характеристика ее осн. слоев и протрассированы разломы.

При изучении глубинного строения земной коры, особенно труднодоступных районов, применяется метод отраженных волн землетрясений (МОВЗ). Первые исследования проведены под руководством Н. К. Булина в Центр. Туркменистане. В дальнейшем профили МОВЗ изучены в Юго-Зап. Туркменистане, в Копетдаге, в пределах юж. склона платформы, и в Юго-Вост. Туркменистане (В. И. Лыков, В. А. Безгодков, А. И. Миних, А. К. Кульджанов). Данные гравиметрии и магнитометрии используются при изучении строения земной коры и верх. мантии террит. Туркменистана (Ю. Н. Годин, О. А. Одеков, Ф. А. Арест, А. А. Ювшанов, О. К. Васов, Е. В. Штанько, М. К. Курбанов, К. Оразов и др.).

С 1964 изучаются геоэлектрические характеристики земной коры и выясняются возможности использования магнитотеллурических методов при исследовании ее глубинного строения (В. Г. Дубровский и др.). Составлены модели земной коры и верх. мантии крупных тектонических элементов Туркменистана, охарактеризован рельеф поверхности осн. слоев коры, выделены неоднородности коры и верх. мантии, протрассированы глу-

бинные разломы, террит. респ. районирована по типам строения коры. Мощность земной коры в Туркменистане меняется в пределах 30—55 и ее консолидированной части — 12—42 *км.* Небольшие мощности коры характерны для Прибалханской депрессии, Предкопетдагского прогиба, Мургабской впадины, наименьшие — в пределах Южно-Каспийского массива и Карабогазского свода.

Исследуются особенности глубинного строения нефтегазоносных областей Туркменистана (1981).

Лит.: Годин Ю. Н. Основные направления научно-исследовательских геофизических работ в Туркмении. — Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1960, № 4; его же. Глубинное строение Туркмении по геофизическим данным.— М., 1969; Состояние и задачи геофизических исследований земной коры и верхней мантии территории Туркменистана. — Ашх., 1968; Курбанов М., Одеков О. А., Непесов Р. Состояние и развитие исследований по физике Земли в Туркменистане. — Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1970, № 2; Одеков О. А., Васов О. К. Развитие геофизических исследований в Туркменистане. — Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1974, № 1; Васов О. К. Глубинное строение и геофизические особенности земной коры территории Туркменистана.— Ашх., 1981.

О. К. Васов

Геохимия. Минералого-петрографические и геохим. исследования на террит. ТССР до 1941 проводили А. Е. Ферсман, Д. И. Щербаков и др. А. Е. Ферсман обследовал залежи серы, подсчитал ее запасы, установил генезис и рекомендовал для пром. разработки.

Первые геохим. исследования нефти и газа начаты в Небит-Даге (1954) Туркм. филиалом Всесоюзного нефтяного НИИ (ВНИИ), переименованного в 1970 в Туркм. н.-и. проектный ин-т нефти (ТуркменНИПИнефть).

С 1954 изучаются нефти, газ, битум и воды Западно-Туркм. низменности. Впервые (1956) для месторождений Прибалханья и разведочных пл. Кеймир-Чекишлерского р-на детальные исследования нефтей проводит И. С. Старобинец, давший их геохим. характеристику и выделивший три типа: нефти с преобладанием в верх. частях продуктивной толщи нафтеновых углеводородов во всех фракциях (Небитдаг, Дагаджик); с преобладанием нафтеновых углеводородов (Зап. Кумдаг, Зап. Челекен, Алигул); промежуточные, близкие ко 2-му типу (красноцветы Котурдепе, Зап. Кумдаг и др.).

В 1956—60 Всесоюзный н.-и. геол. ин-т (ВСЕГЕИ) проводит гидрохим. исследования в Западно-Туркм. низменности, Центр. Каракумах, на Красноводском п-ове, Бол. Балхане и в сев. предгорьях Копетдага (М. Г. Гуревич, Е. Н. Дутова и др.). Ю. В. Добров, В. В. Колодий и О. П. Гирдюк описывают пластовые воды месторождений Прибалханского р-на. С 1960 К. Тегелеков исследовал геохимию рассеянного органического вещества Ю.-З. Туркменистана и установил, что в плиоценовых отложениях его содержание возрастает от песчаников к глинам; отложения красноцветной толщи акчагыльского и апшеронского ярусов характеризуются легким эпигенетическим битумоидом. О. В. Барташевич дает геохим. характеристику рассеянного органического вещества и битумов мезо-кайнозойских отложений центр. и сев. районов Туркменистана, определяет их хим. и генетические типы (1963). Присутствие органического вещества и битумов в магматических породах О. В. Барташевич связывает с юрскими отложениями.

Бурением глубоких скважин в различных районах Туркменистана в 1961—65 получен богатый материал, характериз. геохимию рассеянного органического вещества, битумов и газа. Комплексное геохим. исследование осадочных пород плиоценовых отложений Юго-Зап. Туркменистана для определения его генетического типа позволило выявить особенности распределения, изменения органического вещества в процессе погружения пород и определить главную фазу нефтеобразования в плиоценовых отложениях Юго-Зап. Туркменистана (Д. Р. Бердыева, 1973).

В 1974 в Ашхабаде состоялось Всесоюзное совещание по генезису углеводородных газов, на к-ром выявлено положение зон генерации и аккумуляции газа в бассейнах на разных стадиях литогенеза пород, крупных месторождений; закономерности размещения залежей газообразных и жидких углеводородов; дана оценка перспектив газоносности террит. и др.

В 70-е гг. ученые занимаются оценкой перспектив нефтегазоносности террит. ТССР (Г. В. Редин, В. И. Грабенко, К. Тегелеков и др.).

Фундаментальные труды А. Е. Ферсмана, А. В. Данова, Д. И. Щербакова, В. В. Колодия, И. С. Старобинца, О. В. Барташевич, Ю. В. Доброва, К. М. Тегелекова, Д. Р. Бердыевой и др. дают науч. представление о геохимии нефти, газов, битумоидов и вод ТССР.

В Туркм. н.-и. геологоразведочном ин-те функционируют 2 лаборатории, занимающиеся комплексным геохим. изучением рассеянного органического вещества горных пород, нефтей, газов и конденсатов.

Лит.: Барташевич О. В. Органическое вещество мезо-кайнозойского комплекса Туркмении. В кн.: Вопросы геологии Туркмении.— Ашх., 1965; Старобинец И. С. Геохимия нефтей и газов Средней Азии.— М., 1966; Тегелеков К. М. Геолого-геохимические особенности плиоценовых отложений Юго-Западного Туркменистана в связи с нефтегазоносностью.— Автореф. докт. дис.— Ашх., 1971; Бердыева Д. Р. Геохимические исследования органического вещества по основным разностям глинистых пород плиоценовых отложений Юго-Западной Туркмении (в связи с вопросами нефтеносности). — Автореф. канд. дис.— Л., 1973.

Д. Бердыева

Учение о полезных ископаемых. В 20—30-е гг. в Туркменистане разворачиваются поисково-разведочные работы на самородную серу, калийные соли, бентонитовые глины, кам. уголь, барит и цветные металлы, изучаются условия их образования. Начало учению о полезных ископаемых в респ. положили А. Е. Ферсман, Д. И. Щербаков, Н. И. Андрусов, А. С. Уклонский, А. В. Данов, Н. П. Луппов, Г. И. Смолко, В. Б. Порфирьев, В. П. Мирошниченко, Е. А. Репман, В. А. Вахромеев, Н. П. Херасков и др. При исследовании проблемы использования природных богатств Кара-Богаз-Гола (сульфатов натрия, магния, калия и их микрокомпонентов — брома, бора, стронция и др.) решены физикохим. и гидрогеохим. аспекты совр. солеобразования (А. А. Лебединцев, Н. С. Курнаков, Я. Б. Блюмберг, В. П. Ильинский и др.), установлены закономерности размещения микрокомпонентов в акватории залива, исследован гидрохим. режим и определены запасы его погребенных рассольных горизонтов (Г. А. Васильев, Г. С. Седельников, Э. Ч. Прасолов, Б. Гурбанов, В. П. Федин, А. М. Пустыльников и др.).

Изучены условия формирования пром. йодобромных вод (В. Б. Порфирьев, Б. А. Бедер, Г. И. Смолко и др.). Выявленная генетическая связь пром. йодобромных вод с залежами углеводородов и установленные закономерности их размещения обеспечили проведение поисково-разведочных работ с высокой геолого-экономической эффективностью, в итоге создана прочная минерально-сырьевая база йодобромной пром-сти (Г. И. Антонов, М. М. Батыршин, А. В. Кудельский, А. Курбанмурадов, М. Ф. Молчанов, А. Акмамедов, Ю. В. Добров, Л. Г. Соколовский и др.).

В 40—50-е гг. в исследованиях полезных ископаемых выделяются науч. направления: изучение гидротермального рудообразования (А. В. Сидоренко, Г. И. Каляев, В. Т. Демин, В. И. Бирюков, Б. П. Жданов, Н. П. Поддубный, С. Т. Бадалов и др.), твердых горючих (К. К. Машрыков, Н. П. Луппов, В. С. Курбатов) и геологии неметаллических полезных ископаемых (А. С. Соколов, А. В. Данов, Н. П. Петров, М. С. Банченко, Г. И. Каляев, А. И. Дзенс-Литовский,

М. Ю. Гаркави, Ю. В. Добров, Ю. Б. Айзенберг и др.).

Успехи науки о полезных ископаемых позволяют прогнозировать месторождения и оценивать их минеральные ресурсы на основе структурно-тектонического, литолого-фациального и минералого-геохим. методов исследований, определять направления и выбирать методики поисково-разведочных работ на самородную серу, калийные соли и целестин (Е. С. Парпикель, И. С. Лазарев, В. Н. Ткачук, В. И. Седлецкий, Б. П. Жданов). Разработаны вопросы аутигенного цеолитообразования (А. С. Михайлов, М. И. Раевский), установлены и практически обоснованы закономерности размещения месторождений киновари (Ю. С. Спивак, Б. П. Жданов, В. Д. Андреев, А. Г. Бушмакин, Н. Р. Абрамов), самородной и газовой серы (А. С. Соколов, Е. С. Парпикель, И. С. Лазарев, В. Н. Ткачук, С. Л. Хрищанович, В. Ф. Казаков и др.), калийных и каменных солей (В. И. Седлецкий, Х. Худайкулиев, Н. П. Поддубный и др.), целестина (Б. П. Жданов, З. Д. Кулиев и др.), поделочных, облицовочных камней и др. местных строит. материалов (К. П. Беркелиев, С. Д. Ялкапов, И. В. Фуженков и др.).

Лит.: Геология СССР. т. 22, Туркменская ССР. ч. II.— М., 1957.

Е. С. Парпикель

Геология нефти и газа. Первые сведения о добыче нефти на террит. Туркменистана относятся к 18 в. В 1781 на Челекене колодезным способом добыто 4 тыс. пудов нефти. С 1887 здесь бурит скважины фирма Нобеля. Впервые в 1908 с глубины 140 *м* получен нефтяной фонтан с суточным дебитом 24,5 *т*. К 1911 макс. годовая добыча нефти достигла 217 тыс. *т*. До установления в Туркменистане Сов. власти на Челекене насчитывалось 350 скважин.

Геол. строение нефтяных месторождений Прикаспийской низменности изучали В. Н. Вебер и К. П. Калицкий (1907—09), составившие первую геол. карту Небитдагской структуры. Исследовав структуру Монджуклы, Боядага и Кеймир-Чекишлерского р-на, К. П. Калицкий выдвинул ошибочную теорию первичного залегания нефти в пластах, по к-рой разведка горизонтов красноцветной толщи, расположенных ниже водоносных горизонтов, считалась неперспективной и на ниж. горизонтах Прибалханского р-на и Челекена долгое время не велась.

После Окт. рев. геол. строение и нефтегазоносность Юго-Зап. Туркменистана изучали С. А. Ковалевский, Ю. А. Косыгин, В. Н. Огнев, В. П. Колесников, К. С. Маслов и др. С 1932 планомерные геофиз. исследования проводили В. В. Федынский, Ю. Н. Годин, А. А. Шрейдер, Н. М. Фуфаев, Л. М. Филипова.

В кон. 20—нач. 30-х гг. И. М. Губкин и В. Б. Порфирьев вопреки теории К. П. Калицкого доказали возможность вторичного залегания нефти во всех известных горизонтах, положив начало разведке ср. и ниж. горизонтов красноцветной толщи Западно-Туркм. низменности. В мае 1931 одна из скважин Небитдагского месторождения вскрыла нефтяной пласт на глубине 470 *м*.

Геол. строение нефтяных месторождений Прикаспийской низменности изучали Г. К. Орьев, Б. Б. Лерман, А. И. Катаев, М. Эсенов, А. И. Смолко (1935—39), открывшие новые структуры с признаками нефти между Небитдагом и Боядагом. Проведены геол. съемки Кумдага, Карадепе, Монджуклы, Боядага, Сыртланлы и др. Вопросы промысловой геологии, условия залегания нефтяных залежей исследовали В. В. Денисевич и К. К. Бабенко.

В 40-е гг. ученые АН СССР и Всесоюзный нефтяной н.-и. геологоразведочный ин-т (ВНИГРИ) исследовали нефтяные месторождения Прикаспийской низменности: М. И. Варенцов и П. Г. Суворов (1937—40), А. В. Данов (1945—50), В. А. Атанасян, П. С. Любимова и М. И. Мандельштам (1942—43), Ф. И. Романов (1943—46), Г. В. Шведов (1943—48), Б. Н. Любомиров и И. Я. Ермилов (1946—47).

В соответствии с постановлением «О дальнейшем развитии нефтяной промышленности Туркменистана» (1948) в пром. разведку вовлечены пл. Котурдепе (1948), Вост. Небитдаг (1949), Монджуклы (1949), Карадепе (1949), Челекен (1949), Урунджик (1950), Кызылкум (1951) и Боядаг (1951). Внедряются комплексные методы геофизики — сейсмо-, грави- и магниторазведка. Площадными исследованиями охвачены районы Зап. и Вост. Туркменистана и Зап. Узбекистана: выявлены погребенные структуры, послужившие основой поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Постановление ЦК КПСС и СМ СССР «Об усилении геологоразведочных работ на нефть и газ в западной части Средней Азии» (1956) ускорило региональные и детальные геолого-геофиз. и буровые работы на террит. Туркменистана. С 1957 Управление геологии СМ ТССР и объединение Туркменнефть развернули комплексные поисково-разведочные работы в Центр. Каракумах, Приамударьинском, Ташаузском, Байрам-Алийском и Кушкинском р-нах (В. В. Семенович, Г. А. Габриэлянц, Г. И. Морозов, М. М. Германюк, В. В. Гапеев, В. А. Теплицкий, В. Г. Коц, А. Н. Давыдов, З. Б. Хуснутдинов, И. М. Кубасов, А. Г. Блискавка, В. Я. Соколов, В. В. Денисевич, М. Аширмамедов и др.).

В кон. 50—нач. 60-х гг. установлена пром. газоносность Центр. (Зеагли-Дарваза), Юго-Вост. и Заунгузских Каракумов (Фараб, Байрам-Али, Майское, Ачак и др.) и нефтеносность Зап. Туркменистана (Зап. Челекен, Небитдаг, Кумдаг, Котурдепе, Барса-Гельмес, Окарем, Камышлыджа). В 70-е гг. открыты новые месторождения на Ю.-В. респ. (Шатлык и Даулетабад-Донмез).

Региональные геофиз. исследования Ю. Н. Година способствовали изучению глубинного строения земной коры и верх. мантии. Он составил первую карту тектонического районирования платформенной области ТССР. Тектоническим районированием нефтегазоносных областей респ. занимались Г. И. Амурский, А. А. Бакиров, А. А. Борисов, А. К. Булип, Г. А. Габриэлянц, А. Н. Давыдов, Г. Х. Дикенштейн, К. Н. Кравченко, В. В. Семенович, Л. Н. Смирнов, Ю. И. Сытин, П. К. Чихачев, П. П. Чуенко и др.

Разработаны схемы нефтегазогеол. районирования, расчленены нефтегазоносные комплексы, составлены карты перспектив нефтегазоносности с выделением зон нефтегазообразования и накопления, карты распределения коллекторов региональных продуктивных толщ и др.

По тектонике и нефтегазоносности публикуются ст. и монографии (Г. Х. Дикенштейн, А. А. Бакиров, В. Г. Васильев, Г. А. Габриэлянц, А. Н. Давыдов, И. С. Старобинец, Я. А. Ходжакулиев, М. К. Мирзаханов, О. А. Одеков, А. К. Алланов, Л. Н. Смирнов, Н. А. Крылов, Г. А. Аржевский, З. Б. Хуснутдинов, К. Н. Кравченко, А. Аширмамедов, В. Я. Соколов и др.), характеризующие закономерности размещения, условия формирования и поисков качественно новых типов ловушек нефти и газа, связанных с зонами выклинивания, стратиграфическими несогласиями, рифогенными образованиями и др. В различных областях респ. известны более 700 пл., перспективных на нефть и газ.

Газовые месторождения Туркменистана обеспечивают газопроводную систему Ср. Азия — Центр. Успехи в создании топливно-энергетической базы респ.— результат объединенных усилий крупных научно-производственных коллективов — ВПО Туркменнефть и Туркменгазпром, Управления геологии ТССР.

Лит.: Шахаров С. Нефть и газ Туркмении.— Ашх., 1962; Раевский М. И., Суюнов Н. Т., Фартуков М. М. Что таят в себе недра Туркмении.— Ашх., 1974; Аманниязов К. Н. Геологическое строение и минерально-сырьевые ресурсы Туркмении.—Сер. «Наука о Земле», 1980, № 4.

А. Н. Давыдов

Гидрогеология как наука выросла на основе практической деятельности человека. В обстановке недостатка или полного отсутствия питьевой воды нас. Туркменистана вынуждено было создавать различные способы водоснабжения, вырабатывать приемы поисков подземных вод, сбора атм. осадков, стр-ва нар. гидротехн. сооружений (кяризов, сардоб, наливных колодцев и др.). Первые сведения о геологии края появились в 19 в. и принадлежат рус. ученым В. А. Обручеву, Н. И. Андрусову, К. П. Калицкому, А. Д. Нацкому и др.

Планомерное геол. и гидрогеол. изучение Туркменистана, начатое в 20—30-е гг., вызвано реконструкцией экономики респ., необходимостью гидрогеол. картирования и постановкой спец. разведочных работ. Гидрогеол. исследования проводили н.-и. учреждения АН СССР, геол. организации ВСНХ и др., с 1938 — Туркм. геол. управление.

Первые гидрогеол. исследования показали, что в респ. имеются значительные ресурсы пресных подземных вод. Гидрогеол. исследования и съемки проведены под руководством И. И. Никшича, Г. И. Смолко, В. Н. Огнева (Копетдаг и Бол. Балхан), Г. И. Смолко, В. В. Александрова (Западно-Туркм. низменность, дельты Теджена и Мургаба). Работы Б. А. Федоровича, П. М. Васильевского, Б. П. Орлова, Б. А. Бедера и др. посвящены изучению гидрогеол. условий Кара-Богаз-Гола и прилегающих районов. Красноводский п-ов изучали П. М. Васильевский, М. Ф. Двали, Г. А. Лебедев, А. А. Никитюк. Вопросами водоснабжения террит. Туркменистана занимались Г. С. Чыкрызов, Н. Г. Запрометов, П. И. Калугин, П. А. Панкратов и др.

Подземные воды Каракумов изучаются в связи с пропуском амударьинской воды в Каспий. В итоге личных исследований С. Ю. Геллер и В. Н. Кунин пришли к выводу, что грунтовые воды Каракумов питаются подземным и поверхностным стоком с Копетдага и за счет фильтрации из рр. Теджен, Мургаб и Амударья. С. Ю. Геллер дал схему районирования подземных вод, к-рую использовали до 1940.

В 40-е гг. геол. организации респ. приступили к спец. гидрогеол. работам: разведаны и введены в действие источники водоснабжения в районах Казанджика, Небит-Дага, Джебела, Карагиджака, Бала-Ишема, Нефеса (Б. Ф. Костин, Г. Я. Рябчинский, И. П. Лабутин, В. С. Кудинов и др.). Вода новых источников обеспечила развитие пром. и коммунального комплекса всего Зап. Туркменистана. Гидрогеол. разведка не прекращалась и в годы Вел. Отеч. войны. Для водоснабжения железной дороги, отраслевых пром. объектов и подсобных хозяйств проводилось разведочно-эксплуатационное бурение (Н. Кульджаев, С. Г. Коробкин, А. Ф. Фараджаев и др.).

Первые крупные гидрогеол. и инженерно-геол. исследования в начале Вел. Отеч. войны проведены по трассе Каракумского канала протяженностью более 1000 *км* (В. Л. Дубровкин, К. Н. Иомудский, А. А. Петров, П. А. Луценко, Г. Я. Рябчинский, Л. Ф. Ильин, В. А. Матвеев, С. Г. Коробкин и др.). В итоге определены направления канала, обосновано его проектирование и стр-во. Одновременно осуществлялись региональные комплексные гидрогеол., нефтепоисковые и разведочные работы. В предгорьях Копетдага вскрыты значительные запасы пресных подземных вод, эксплуатирующиеся скважинами и обеспечивающие водой Ашхабад, пром. и с.-х. объекты. В разведке пресных подземных вод предгорной равнины Копетдага участвовали А. О. Шапиро, М. Р. Милькис, Р. Н. Клышникова, А. П. Белоножко, Г. Г. Келембет, И. М. Андриенко, А. А. Мрыхин, В. И. Байков и др.

В 1951 экспедиция Туркм. геол. управления приступила к гидрогеол. и инженерно-геол. исследованиям трассы канала от Амударьи до Небит-Дага. К 1953 получены гидрогеол. и инженерно-геол. материалы, характеризующие трассу. Применительно к пустынным условиям разработаны методы бурения, гидрогеол. съемки и др. (В. Л. Дубровкин, С. А. Трескинский, Н. Г. Шевченко, К. Н. Иомудский, М. С. Салмин, Г. Я. Рябчинский, С. Г. Коробкин и др.).

Открытие Н. Г. Шевченко, Л. И. Аветисовым, К. Н. Иомудским в Приузбойских Каракумах Ясханского месторождения высококачественных пресных подземных вод линзового типа, используемых в пром. водоснабжении Зап. Туркменистана, имело большое науч. и практическое значение. В Чильмамедкумах Н. Г. Шевченко и М. М. Батыршин нашли линзу пресных вод с запасами пром. категории, утвержденными Гос. комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКВ). Линзы пресных вод разведаны также в уроч. Черкезли (Н. Г. Шевченко, В. Г. Бернштейн), в Заунгузских (Д. А. Александров, Г. Г. Моргунов), Юго-Вост. Каракумах (И. Я. Давыдов, Г. П. Лучкин). Установлено, что суммарные статические запасы пресных вод линз составляют 80 *км*³, но используются они недостаточно.

На примере освоения Ясханской и др. линз пресных вод Каракумов выросла гидрогеология аридной зоны юга СССР.

В Зап. Туркменистане под руководством Г. А. Борщевского разведаны месторождения пресных вод — Пароундагское, Пурнуарское, Ушакское и др. Все они переданы в эксплуатацию. В пределах Зап. Копетдага оценены запасы пресных вод по долинам рек, уже частично эксплуатируемые (А. В. Кудельский, А. А. Мрыхин, С. Д. Кузнецов и др.).

С кон. 40-х гг. Туркм. геол. управление организовало наблюдательные станции, изучающие режим подземных вод в районах интенсивного орошения и водозабора (С. В. Кореннова, И. Н. Сахарова, М. И. Ярмишкевич, Г. М. Топалов, Л. М. Мальцев, О. Ниязов, И. М. Андриенко, А. Е. Москаленко, В. И. Байков, А. А. Мрыхин, Н. Г. Мальцева, С. Исматов и др.).

К 1967 завершена среднемасштабная гидрогеол. съемка всей террит. респ. (В. Г. Бернштейн, Н. Г. Шевченко, А. П. Белоножко, О. Я. Ивашенко, Д. А. Александров, В. Н. Соколов и др.), на б. ч. проведена крупномасштабная гидрогеол. съемка (Н. М. Скоркина, Д. А. Александров, В. П. Дорошенко, Н. Г. Шевченко, Г. Г. Моргунов, Ю. В. Гулькин, А. Н. Шматков, В. В. Колосов, Р. Б. Акыев, Ю. В. Тимофеев, Я. Р. Худаяров, Р. Хуммедов, С. А. Фомин, Б. С. Лут, Е. И. Мальцев, А. Н. Еремеев, В. В. Лякин и др.).

В 80-е гг. гидрогеол. работы сосредоточены на детализации отд. объектов и переоценке запасов пресных вод в различных районах. Интенсивно развиваются гидрогеол. исследования, связанные с разведкой пром. и лечебных вод (В. Ф. Казаков, О. Я. Калугина и др.).

Задача гидрогеол. службы Туркменистана — охрана подземных вод от загрязнения и истощения, разработка мер борьбы с потенциальными источниками загрязнения, методов восполнения запасов пресных вод и др.

Лит.: Гидрогеология и инженерная геология. — Саратов, 1969; Гидрогеология СССР, т. 38. Туркменская ССР. — М., 1972.

К. Иомудский, Н. Г. Шевченко

Инженерная геология. В 30-е гг. в связи с с.-х. освоением земель и гражданским стр-вом начаты первые инженерно-геол. работы, ограниченные в осн. оценкой свойств грун-

тов (М. М. Иваницын, Б. Ф. Костин, В. В. Майвальд, А. И. Урбанская).

Туркм. ученые провели инженерно-геол. исследования, необходимые для проектирования и стр-ва Главного Туркм. и Каракумского каналов. Получены и систематизированы сведения о физико-мех. свойствах грунтов различных стратиграфо-генетических типов (В. Л. Дубровкин, Н. К. Гиринский, К. Н. Иомудский, Е. Д. Шашков, С. К. Фаньковский). Сооружение Каракумского канала им. В. И. Ленина ускорило развитие с. хоз-ва и определило мелиоративное направление инженерной геологии. Мелиоративными работами охвачены все оазисы и дельты крупных рек (Г. П. Батовский, В. П. Дорошенко, Л. М. Мальцев). В 1973 И. Ф. Карякин составил мелкомасштабные инженерно-геол. карты республики. В 1978 результаты исследований обобщены в монографии по инженерной геологии ТССР.

В 80-е гг. развиваются науч. направления инженерной геологии: среднемасштабное инженерно-геол. картирование для стр-ва (Управление геологии ТССР, И. В. Лыкова); инженерно-геол. обоснование сейсмического микрорайонирования городов и поселков (Управление геологии ТССР и АН ТССР, А. А. Буракова, А. Н. Вахтанова); изучение экзогенных геол. процессов, крупномасштабное картирование водосборных пл. селеопасных бассейнов (Управление геологии ТССР, И. В. Лыкова, Л. М. Войтович); теоретические исследования (ТПИ, К. Акгаев, Н. Нургельдыев); исследования для мелиоративного стр-ва (Управление геологии ТССР и Туркменгипроводхоз); инженерно-геол. изыскания под отд. объекты (Туркменгоспроект, Гипроводхоз, Гипронисельхоз, Каракумгипроводхоз, проектные ин-ты коммунального хозяйства в областных городах респ.). Методики разрабатываются ВСЕГИНГЕО (Москва) и Гидроингео (Ташкент).

Лит.: Инженерная геология СССР, т. VII.— М., 1978.

И. В. Лыкова

СЕЙСМОЛОГИЯ. Первые сведения о землетрясениях в Туркменистане содержатся в работах рус. геологов И. В. Мушкетова, Б. П. Орлова (1893) и др., в бюллетенях постоянной сейсмической комиссии при Российской Академии наук. Спец. работа о сейсмичности Туркменистана написана Д. И. Мушкетовым (1934).

Террит. ТССР за минувшее столетие неоднократно подвергалась разрушительным землетрясениям: в 1895 — красноводское, в 1929 — гермабское (1-е ашхабадское), в 1946— казанджикское, в 1948 — ашхабадское и в 1976 — газлийское. Поэтому осн. направление сейсмологических работ в респ. определяла необходимость оценки сейсмической опасности всех районов. Первые карты сейсмического районирования, составленные в 1938—47 Д. И. Мушкетовым, Г. П. Горшковым и др., регулярно обновляются.

Инструментальная регистрация землетрясений начата в респ. с апр. 1947 станцией «Ашхабад» Физико-техн. ин-та ТФАН СССР, интенсивные сейсмологические исследования и сейсмостойкое стр-во в СССР — после ашхабадского землетрясения (6 окт. 1948).

В 1949 составлена новая карта районирования (Г. П. Горшков), в к-рой учтены данные об ашхабадском землетрясении. В нач. 50-х гг. очаг ашхабадского землетрясения и сейсмич. режим Бол. Балхана изучали экспедиционные высокочувствительные станции ордена Ленина Ин-та физики Земли им. О. Ю. Шмидта (ИФЗ) АН СССР. С дек. 1949 работает сейсмическая станция «Мары», с янв. 1951 — «Кизыл-Арват» и с окт. 1952 — «Ванновская».

В 50-е гг. проводятся геофиз. исследования геол. строения террит. Туркменистана. Д. М. Мильштейн, Д. Н. Рустанович, Р. Д. Непесов и Л. Н. Смирнов составляют дополн. новыми данными вариант карты сейсмического районирования Юж. и Зап. Туркменистана (1960—65).

Карта последней ред. (Г. Л. Голинский, Т. Н. Городкова, М. К. Курбанов, В. И. Лыков, О. А. Одеков, А. Рахимов, 1975) содержит сведения о размещении структур земной коры, подверженных сильным землетрясениям, и о периодах повторяемости землетрясений определенной силы. Принципиально новая методика оценки сейсмической опасности по характеру геофиз. полей и интенсивности совр. движений блоков земной коры позволила выявить в вост. районах респ. активные зоны. Карта служит нормативным документом для планирования и стр-ва гражданских и пром. объектов.

Первая детальная сейсмокарта террит. Ашхабада с учетом грунтовых условий, к-рые могут ослабить или усилить сейсмич. эффект, составлена по материалам землетрясения 1948 (С. В. Медведев, И. А. Котельников, 1952). С 1961 на базе инструментальных сейсмических и инженерно-геол. исследований проводится микрорайонирование террит. крупных населенных пунктов: Ашхабада, Красноводска, Челекена, Небит-Дага, Казанджика, Кизыл-Арвата (А. Н. Вахтанова, Р. Д. Непесов, Э. М. Эсенов, Дж. Гарагозов, А. А. Буракова, И. В. Лыкова).

В окрестностях Ашхабада прогноз времени и силы землетрясения осуществляет Ин-т сейсмологии АН ТССР на основе непрерывных наблюдений за рядом параметров земной коры. Помощь в проведении сейсмологических исследований оказывают геодезические и геол. организации респ., благодаря к-рым значительно расширена сеть пунктов наблюдений. Ин-т сейсмологии АН ТССР в содружестве с Ин-том физики Земли АН СССР, МГУ, Всесоюзным НИИ геофизики (ВНИИГеофизики), Всесоюзным НИИ ядерной геофизики (ВНИИЯГ), сейсмологическими ин-тами др. союзных респ. и др. организациями ведет теоретические и экспериментальные исследования, материалы к-рых обсуждаются на всесоюзных и междунар. совещаниях. Прогнозный материал о сильном землетрясении 16.09.1978 в Иране в 1979 обсуждался на сессии ЮНЕСКО, заключение внесено в спец. междунар. реестр как успех туркм. сейсмологов.

Лит.: Курбанов М., Непесов Р. Д. Развитие геофизики и сейсмологии в Туркменистане.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1967, № 5, Курбанов М., Эсенов Э. М. Вклад русских ученых в развитие сейсмологии в Туркменистане — Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1974, № 1.

В. И. Лыков

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Биол. исследования в Туркменистане начаты в 1773 экспедицией акад. С. Г. Гмелина, к-рый впервые собрал материалы о вост. побережье Каспийского моря. Раст. и животный мир изучали ученые России Э. И. Эйхвальд, Г. С. Карелин, Г. И. Радде, С. И. Коржинский, А. А. Антонов, Д. И. Литвинов, В. А. Обручев и др. С созданием в Закаспии отделения РГО (Рус. геогр. общество) и первой песчано-пустынной науч. станции в Репетеке (1912) начинаются стационарные исследования пустынь.

Биол. наука развивается в Туркменистане после Окт. рев. с созданием первых науч. учреждений (ГУС, Туркм. НИИ, Ин-т туркм. культуры), Кара-Калинской опытной станции, расширением работы научно-просветительных учреждений (Туркм. гос. музей краеведения, Музей пескоукрепления и защиты железных дорог), организацией Бот. сада (ЦБС), Туркм. бот. ин-та, Туркм. зоол. станции. В 1941 организованы при ТФАН СССР Ин-т биологии, в 1957 в системе АН ТССР — Ин-т ботаники и Ин-т зооло-

Академик АН СССР

Академики АН ТССР

Б. А. Келлер

О. Н. Мамедниязов

В. Н. Минервин

Н. Т. Нечаева

А. К. Рустамов

гии, ставшие центрами биол. науки ТССР. Для комплексного изучения и освоения пустынь в 1962 создан единств. в СССР Ин-т пустынь АН ТССР.

Учреждения биол. направления респ. имеют хорошую экспериментальную базу, обеспечивающую проведение комплексных исследований. Ботаники составляют геобот. карты с элементами индикации и геогр. среды, изучают биол. особенности, выявляют естественные заросли, определяют запасы и дают рекомендации по эксплуатации наиболее ценных растений (трагакантовых астрагалов, анабазиса безлистного, эфедры хвощевидной, «мыльного корня», арчи туркм., солодки и др.), изучают биологию ценных интродуцированных лекарственных растений. В Теджепском р-не создан совхоз лекарственных растений. Из мировой флоры интродуцированы новые для Туркменистана бобовые и зернобобовые растения тропического генезиса, перспективные кормовые, пищевые и техн. культуры. Выявлены редкие, эндемичные и исчезающие виды флоры, даны рекомендации по рациональному их использованию и воспроизводству. НПО «Солнце» приступило к изучению хлореллы. Ведутся работы по микологии, лимнологии, физиологии, биохимии, цитологии, генетике и др. направлениям (М. П. Петров, Н. Т. Нечаева, В. Н. Минервин, В. В. Никитин, К. М. Мурадов, Ш. И. Коган, А. А. Аширова, Е. Н. Кошкелова и др.).

Центр. бот. сад (1929) изучает закономерности развития органического мира и разрабатывает науч. основы использования и воспроизводства ресурсов биосферы. Сотрудники ЦБС создали уникальные коллекции древесных, кустарниковых, цветочно-декоративных и субтроп. растений из многих зарубежных стран, братских респ. и местной флоры (А. И. Михельсон, К. В. Блиновский и др.).

Успешно развивается пустыноведение. Ин-т пустынь АН ТССР выполняет и координирует комплексные исследования по разработке науч. основ рационального использования, воспроизводства, охраны и преобразования биосферы пустынных террит. (А. Г. Бабаев, М. П. Петров, Н. Т. Нечаева, В. Н. Николаев, Н. Г. Харин и др.).

В системе АН ТССР создан Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны (1962), изучающий физиологию чел. и животных в условиях пустыни — водно-солевой обмен, комплекс приспособительных реакций сердечно-сосудистой системы и др. (Ф. Ф. Султанов, А. Х. Бабаева и др.).

Ин-т зоологии АН ТССР изучает биоэкологические особенности животного мира респ., закономерности формирования и динамики популяций, численности, биомассы и продуктивности животных, разрабатывает биол. основы рационального использования, воспроизводства и охраны полезных животных и среды обитания; биол. основы борьбы с вредителями с. хоз-ва, паразитами, пути ликвидации паразитарных и природно-очаговых заболеваний; науч. основы рационального использования биол. ресурсов водоемов. Зоологи исследуют проблемы орнитологии, энтомологии, биохимии животных и др. (А. О. Ташлиев, О. Н. Нургельдыев, Т. Токгаев, П. Куллыев и др.).

Накопл. в области биологии науч. материал одобрен на междунар., всесоюзных, респ. науч. конференциях, симпозиумах и совещаниях. Работы по биологии ведут вузы Туркменистана (ТГУ им. А. М. Горького, ТСХИ им. М. И. Калинина, ТГМИ, ТГПИ им. В. И. Ленина).

БОТАНИКА. Бот. исследования на террит. совр. Туркменистана проводили рус. ученые С. Г. Гмелин (1773), Э. И. Эйхвальд (1825), Г. С. Карелин (1832, 1834, 1836). Флору изучали Э. Р. Регель (1884), Г. И. Радде (1870—86), А. А. Антонов (1890), В. Л. Комаров (1893), С. И. Коржинский (1896), Б. А. Федченко (с 1897), В. А. Палецкий и Д. А. Морозов (с 1895), В. И. Липский (1912—15), В. А. Дубянский (1928) и др., труды к-рых являются теоретической базой развития бот. науки в Туркменистане.

После Окт. рев. в респ. организуются бот. н.-и. учреждения и вузы для подготовки науч. кадров местной национальности. На развитие бот. науки в Туркменистане оказали влияние школы выдающихся рус. ботаников В. Л. Комарова, Н. И. Вавилова, Б. А. Келлера и др. С организацией в 1930 Ин-та ботаники создается науч. гербарий местной флоры, насчитывающий 150 тыс. листов (1981).

К 80-м гг. изучен видовой состав растительности респ., завершено изд. 7-томной «Флоры Туркмении» (1932—60), в к-рой описано 2607 видов растений, относящихся к 798 родам и 105 семействам. Выявлены и описаны новые для науки и респ. таксоны. Изучена сорная растительность Туркменистана, описанная В. В. Никитиным в монографии «Сорная растительность Туркменистана» (1957). Опубликованы фундаментальные определители растений (Никитин В. В. Иллюстрированный определитель растений окрестностей Ашхабада.— М.-Л., 1965; Чопанов П. Определитель злаков Туркмении.— Ашх., 1973; Аширова А. А. Растительность долины и дельты Аму-Дарьи и ее хозяйственное значение, т. I и II.— Ашх., 1971, 1976). Издан «Определитель растений Туркменистана» (Ашх., т. I, 1978, т. 2, 1980).

Геоботаники изучают раст. сообщества, покров, структуру, их биол. особенности и взаимодействие организмов. На основе изучения естественного раст. покрова равнин составлена крупномасштабная геобот. карта Западно-Туркм. низменности пл. более 1 млн. *га* целинных и залежных земель, к-рую используют

проектные организации при планировании освоения земель в зоне Каракумского канала (Атаев Э., Бердыев Б. Использование геоботанической индикации при сельскохозяйственном освоении равнин Юго-Западного Туркменистана.— Ашх., 1978).

Туркменистан богат разнообразными дикорастущими полезными видами, среди к-рых особое место занимает солодка — важнейшее лекарственно-техн. растение. Выявлены районы распространения и запасы сырья, разработаны методы поверхностного и коренного улучшения природных зарослей солодки, разработаны и внедряются в производство способы ее введения в культуру в условиях поймы Амударьи и на приоазисных песках.

Определены районы распространения и запасы важнейших сырьевых растений Копетдага. Даны практические рекомендации по их заготовке и использованию в нар. хоз-ве. Интродуцированы и внедрены в массовое производство новые ценные лекарственные растения — кассия остролистная и марена красильная (Кербабаев Б. Б., Гладышев А. И. Туркменский лакричный корень.— Ашх., 1971; Кербабаев Б. Б., Мещеряков А. А. Лекарственные растения Туркмении. — Ашх., 1975 и др.).

Разрабатываются вопросы интродукции новых кормовых, пищевых, техн. растений семейства бобовых, преим. тропического происхождения. Многолетним изучением большой коллекции бобовых различного геогр. происхождения выделены виды, перспективные для внедрения в с.-х. производство (К. М. Мурадов, М. А. Иванцова и др.).

Исследуется цитоэмбриология и цитоэкология растений (А. Язкулыев, Н. С. Беляева и др.).

Изучен хим. состав многих растений флоры республики. В 240 видах из 635 обнаружены алкалоиды и в 240 из 650 видов — эфирные масла. Уточнены районы произрастания этих растений и определены их ресурсы. Сотрудниками получено 5 авторских свидетельств на изобретения. Опубликованы монографии (Каррыев М. О. Арча — лекарственное растение. — Ашх., 1971; Каррыев М. О. Итоги и перспективы химического и медико-биологического изучения растений флоры Туркмении.— Ашх., 1976 и др.).

Большие работы проведены по альгологии. В водоемах респ. выявлено ок. 1200 видов, разновидностей и форм водорослей, среди них 14 видов — новые для науки и 15 — новые для СССР (Коган Ш. И. Водоросли водоемов Туркменской ССР, кн. 1.— Ашх., 1972; кн. 2, 1973).

В Центр. Копетдаге и равнинной части Юго-Зап. Туркменистана обнаружено более 350 видов, разновидностей и форм эпилитных, эпифитных и эпигейных лишайников (Джураева З. Лихенофлора Центрального Копетдага.— Ашх., 1971).

Микологи респ. собрали и обработали материал по 2500 видам грибов. Выявлен видовой состав паразитирующей микофлоры. Описано более 70 новых для науки видов грибов (Кошкелова Е. Н. Материалы к микофлоре Туркмении.— Ашх., 1959).

Проведена работа по охране растительности и рациональному использованию раст. ресурсов Туркменистана.

Изучены вопросы физиологии прорастания семян, устойчивости, фотосинтеза, водного режима, минерального питания и хим. регуляции жизнедеятельности и продуктивности хлопчатника. Установлено, что тонковолокнистый хлопчатник по сравнению со средневолокнистым более солеустойчив. Это обусловлено большей гидрофильностью его биоколлоидов. Исследуются вопросы теоретического обоснования потребностей хлопчатника в микроэлементах. Установлена регуляторная роль физиологически активных соединений в жизнедеятельности тонковолокнистого хлопчатника. Стимуляция растений осуществляется путем усиления синтеза фитогормонов, нуклеиновых кислот и активности ферментов, участвующих в метаболической регуляции роста. Разработаны рекомендации по практическому использованию в хлопководстве респ. серно-кислого цинка, янтарной кислоты и препарата хлорхолинхлорида — ТУР, принятых МСХ ТССР для внедрения (Д. Агакишиев, Д. Бабаев, 1976).

В результате многолетних исследований сотрудники Центр. бот. сада АН ТССР интродуцировали новые породы и сорта деревьев, кустарников и цветочно-декоративных растений, широко используемых в озеленении городов и населенных пунктов респ. (К. В. Блиновский, К. М. Мурадов, Х. Эсенова, Р. А. Давыдова, И. С. Гаевская и др.).

Большой вклад в науку о флоре высших растений внесли Л. А. Березин, М. Г. Попов, Е. П. Коровин, Е. Г. Бобров, Н. В. Андросов, А. И. Михельсон, В. В. Никитин, П. Чопанов и др.; низших растений — Ш. И. Коган (альгология) и Е. Н. Кошкелова (микология); в геоботанику, лесоводство и агролесомелиорацию — В. Н. Минервин, М. П. Петров, Н. Т. Нечаева, А. И. Введенский, И. А. Мосолов и др. Изучением раст. ресурсов занимались О. А. Энден, В. Н. Минервин и занимаются А. А. Аширова, Б. Б. Кербабаев и др.

Бот. исследования проводятся в Ин-те ботаники АН ТССР, Центр. бот. саду АН ТССР, на кафедре ботаники ТГУ им. А. М. Горького, в ТСХИ им. М. И. Калинина, ТГПИ им. В. И. Ленина, на Кара-Калинской опытной станции ВИРа, в гос. заповедниках.

Бот. исследования в респ. координирует Науч. совет по проблеме «Биологические основы рационального использования и охраны растительного мира».

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ. Изучение физиологии растений в Туркменистане началось на Репетекской песчано-пустынной станции, созданной Рус. геогр. обществом в 1912. В 20—30-е гг. на станции изучали водный режим, засухоустойчивость, солеустойчивость, анатомическое строение и прорастание семян пустынных растений (М. П. Петров, В. М. Арциховский, И. М. Васильев, С. М. Кокина, М. И. Суслова, О. Н. Радкевич, В. К. Василевская, Н. А. Базилевская и др.).

В годы Вел. Отеч. войны акад. Б. А. Келлером, Д. А. Сабининым, С. С. Басловской, Р. Х. Турецкой исследованы кислотный обмен галофитов, осмотическое давление клеточного сока ксерофитов, физиол. роль ростовых веществ в ускорении развития песчаных растений.

В 1941—51 в Ботанико-растениеводческом Ин-те ТФАН СССР проведены исследования дубильных веществ и красителей растений, физиологии и биохимии ячменя, пшеницы, томатов и картофеля, определено содержание витаминов в растениях (А. Ф. Самойлов, А. К. Носов, А. Н. Смирнова, А. Х. Кустова и др.). Определение динамики содержания, глицеризина, пектина, сахаров и др. веществ в солодковом корне позволило установить оптимальные сроки его сбора.

В 1951 при Ин-те биологии создается сектор физиологии и биохимии растений (в последующем — лаборатория физиологии и биохимии растений) во главе с А. К. Носовым — организатором и ученым-исследователем физиологии растений. Осн. науч. направление лаборатории — изучение физиологии и биохимии тонковолокнистого хлопчатника. Исследованы солеустойчивость, физиология плодоношения и фотосинтез хлопчатника. Установлено значение гидрофильности коллоидов и фазы развития в солеустойчивости хлопчатника. Выявлена возможность повышения солеустойчивости хлопчатника путем предпосевной обработки семян в эмбрион. период их развития в растворах солей и улучшения минерального питания растений (А. К. Носов, Д. Агакишиев, А. Ниязбердыев).

В исследованиях по физиологии плодоношения хлопчатника осн. внимание обращено на предотвращение опадения плодоэлементов, ускорение развития и темпов роста отд. органов, суточного светового роста. Сти-

мулирование роста, развития и продуктивности хлопчатника достигается воздействием переменных темп-р на набухшие семена и применением микроэлементов — серно-кислых цинка и меди (А. К. Носов, А. Х. Кустова, А. М. Лемаева и др.). Эффективность удобрения хлопчатника микроэлементами обусловлена их действием на хлорофиллоносный аппарат, фотосинтез, азотно-фосфорный обмен, поглотительную и синтетическую деятельность корневой системы.

Изучением фотосинтеза (А. М. Лемаева) показано, что тонковолокнистый хлопчатник обладает высокой биол. продуктивностью фотосинтеза, макс. к-рого приходится на фазу цветения, причем листья различных ярусов фотосинтезируют по-разному.

Обнаружено, что предпосевное обогащение семян никотиновой кислотой положительно сказывается на прорастании семян, росте, развитии и продуктивности хлопчатника (Л. А. Полянская).

Установлено, что, изменяя уровень водоснабжения хлопчатника в отд. периоды жизни, можно повышать его продуктивность. Это указывает на взаимосвязь водного режима и обмена веществ (Г. Сарыев, Н. Н. Дурдыев).

Определена регуляторная функция физиологически активных веществ в жизнедеятельности хлопчатника, направленная на усиление синтеза фитогормонов, повышение активности ферментов и биосинтеза нуклеиновых кислот (Д. Агакишиев, Д. Бабаев, Т. Б. Базанова). Выявлено, что продуктивность хлопчатника увеличивается при предпосевном увлажнении семян в растворах гетероауксина, янтарной кислоты, кумарина и др. соединений. Доказано, что хлорхолинхлорид (ТУР) можно использовать для хим. чеканки хлопчатника.

Исследованы защитные действия гетероауксина и ДОФА в снижении заболеваемости хлопчатника вилтом через регуляцию проницаемости биомембран (З. Э. Беккер, В. Ф. Полетаева, Р. М. Азимова). Получен эффект от применения бенлата и микроэлемента меди на зараженных вилтом посевах хлопчатника (Х. Мурадмухамедов). Найдены высокоактивные штаммы микробов-антагонистов, перспективные для биол. борьбы с вилтом хлопчатника (Х. Н. Оразов).

Доказано, что теплоустойчивость в аридных условиях Туркменистана более выражена у растений тропического и субтроп. происхождения и менее — средиземноморского генезиса. В жарком климате у растений вырабатывается ответная реакция на тепло, появляется тепловая закалка, предохраняющая организм от перегрева (А. Язкулыев). Обнаружено, что по типу первичной фиксации углекислоты аридное растение солянка относится к растениям с типом фотосинтеза C_4 (Т. Гедемов).

Исследования по физиологии растений проводятся в НИИ и вузах республики. В Ин-те селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника исследуются физиолого-генетические основы устойчивости тонковолокнистого хлопчатника к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам среды. В Ин-те земледелия изучены пути повышения посевных качеств семян зерновых культур и влияние микроэлементов на овощные и плодовые культуры. В ТГУ им. А. М. Горького проведены исследования по изучению корневой системы хлопчатника, влиянию витаминов на жизнедеятельность растений и биол. активность почв. В ТГПИ им. В. И. Ленина выполнены работы по солеустойчивости хлопчатника кормовых культур, стимуляции бахчевых и влиянию микроэлементов на физиолого-биохим. процессы люцерны. В ТСХИ им. М. И. Калинина исследуется влияние загрязнения атм. и почвы на физиол. процессы древесных растений (Л. Г. Меликов).

ЗООЛОГИЯ. История зоол. науки в ТССР связана с именами рус. ученых — Г. С. Карелина, М. Н. Богданова, А. Н. Северцова, М. А. Мензбира, П. П. Семенова-Тян-Шанского, Е. Н. Павловского, К. И. Скрябина, Н. А. Зарудного, С. И. Билькевича, М. К. Лаптева, Д. Н. Кашкарова, Г. П. Дементьева, Г. В. Никольского, Б. С. Виноградова, А. Н. Формозова, Н. А. Гладкова, Е. Л. Шестоперова, В. Г. Гептнера, Д. М. Штейнберга, П. А. Петрищевой, Я. П. Власова, Н. И. Латышева и др.

Систематические исследования начаты паразитологической и гельминтологической экспедициями под руководством акад. Е. Н. Павловского и К. И. Скрябина. В 1930 экспедиция под руководством Е. Н. Павловского изучала на Мургабе и в Кара-Калинском р-не клещей и насекомых — переносчиков и возбудителей клещевого возвратного тифа (спирохетоза), москитной лихорадки (папатачи), кожного, висцерального лейшманиоза и др. болезней.

В 20—30-е гг. высокая заболеваемость малярией поставила перед сов. энтомологами важную задачу — всесторонне изучить комаров — переносчиков малярийных плазмодиев. В итоге исследований выявлен видовой состав малярийных комаров во всех районах ТССР. Исследованы биол. особенности и эпидемиологическое значение отд. видов, в первую очередь обыкновенного малярийного комара. Созданы определители комаров (А. А. Штакельберг, 1937, 1956) и их личинок (А. С. Мончадский, 1936), руководства по методике изучения комаров (Е. Н. Павловский, 1948) и экологии малярийного комара (В. Н. Беклемишев, 1948).

Важное значение для респ. имела борьба с болезнями, передаваемыми москитами,— москитной лихорадкой и лейшманиозами (кожным и висцеральным). Вспышки москитной лихорадки наблюдались во многих районах Туркменистана. Кожный лейшманиоз был распространен в Мургабском оазисе. Исследования П. А. Петрищевой (1935, 1936) и Я. П. Власова (1937) выявили осн. места обитания москитов, природные биотопы (норы грызунов, пещеры и др.). Изучая москитов в природных биотопах, Н. И. Латышев (1940) и сотрудники установили, что кожный лейшманиоз — болезнь грызунов пустыни (песчанок, сусликов). За обобщение результатов учения о природной очаговости трансмиссивных болезней Е. Н. Павловский удостоен в 1964 Ленинской премии.

В 30-е гг. П. А. Петрищева изучала фауну и экологию москитов и комаров. В 30—50-е гг. на тропических станциях сотрудники Ин-та малярии и мед. паразитологии Минздрава ТССР под руководством Г. А. Правикова, исследовав экологию осн. переносчиков малярии, разработали систему мероприятий борьбы с ними. В результате малярия в ТССР ликвидирована, за что ученые, в т. ч. Г. А. Правиков, удостоены Гос. премии СССР (1951).

Исследования по изучению эпидемиологии кожного и висцерального лейшманиоза продолжают Е. Н. Понировский, А. Б. Карапетьян, сотрудники Ин-та эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи.

С организацией в 1957 Ин-та зоологии АН ТССР подготовлена группа специалистов протозоологов, расширены исследования закономерностей распространения и структуры природно-очаговых заболеваний, кожного лейшманиоза, токсоплазмозов и др. В науч. учреждениях ТССР планомерно изучаются фауна и экология нек-рых групп двукрылых насекомых — осн. компонентов гнуса.

Возможность возникновения и распространения болезней чел. и с.-х. животных от диких животных и среды их обитания на совр. этапе освоения целинных земель значительно возросла. Выявлены природные и хозяйственные очаги риккетсиозных, арбовирусных инфекций и протозойных инвазий. Большой вред причиняют с.-х. животным гельминтозы и гнус.

С 1921 гельминтологические исследования на террит. Туркменистана проводились под руководством акад. К. И. Скрябина. С 1930 гельминто-

фауну Туркменистана изучают сотрудники кафедры паразитологии ТСХИ им. М. И. Калинина, вет. опытных станций, Туркм. н.-и. ин-та животноводства и ветеринарии М-ва с. хоз-ва ТССР и ордена Трудового Красного Знамени Ин-та зоологии АН ТССР.

Осн. работа Ин-та зоологии АН ТССР по проблеме общей гельминтологии направлена на исследование гельминтофауны отд. групп позвоночных животных, промежуточных хозяев и растений. Изучаются 3 вида насекомоядных, у к-рых обнаружено 5 видов гельминтов; соответственно парнокопытных 9 и 39; птиц — 170 и 371; рептилий — 56 и 86; зайцеобразных — 2 и 19; грызунов — 21 и 53; домашних непарнокопытных — 2 и 41; домашних парнокопытных — 4 и 58; др. домашних животных — 2 и 65 видов; у 32 видов рыб зарегистрировано 52 вида гельминтов. Ведутся исследования в области энтомо- и фитогельминтологии. Выявлены пути заражения и источники инвазий.

Туркм. энтомологи занимаются эколого-фаунистическими и биол. исследованиями важных систематических групп насекомых — саранчовых, двукрылых, чешуекрылых, перепончатокрылых, жуков, в т. ч. паразитических перепончатокрылых семейства энциртид—энтомофагов кокцид, листоблошек, чешуекрылых, жуков, мух и др. вредных насекомых. В ТССР и прилегающих районах Ср. Азии обнаружено более 300 видов, из них 120 — новые для науки. Выявлены хозяева энциртид—несколько десятков видов растительноядных насекомых, в т. ч. червецы, щитовки, ложнощитовки, бабочки, псиллиды и др.

Ученые-зоологи обнаружили новых для науки насекомых (140 видов и 4 рода) и более 400 видов, впервые отмеченных для Туркменистана. Зоологи разрабатывают биол. методы защиты растений, в первую очередь хлопчатника, от насекомых-вредителей. В комплексе мероприятий, необходимых для получения высоких урожаев, важное место занимает защита хлопчатника от вредителей, разработка интегрированной системы с использованием естественных механизмов регуляции вредных видов, научно обоснованных порогов экономического ущерба от вредителей, селективных хим. препаратов и др. Система рассчитана на усиление роли агротехн. приемов, биол. средств защиты и на ограничение использования хим. препаратов. Разработанная Ин-том зоологии АН ТССР интегрированная система защиты хлопчатника от вредителей испытана в 5 к-зах Марыйской и Ашхабадской обл. на пл. более 18 тыс. *га*. На хлопковых полях выявлено 347 видов насекомых. Анализ их видового состава показал, что с хлопковым агроценозом связан 221 вид, в т. ч. фитофагов — 50 и полезных видов (энтомофагов и опылителей) — более 150.

Начатое в 1950 А. Н. Лупповой изучение биологии термитов и противотермитной профилактики продолжает К. М. Какалиев. Полигонные испытания натуральных и синтетических материалов и изделий на устойчивость и антисептиков на эффективность против термитов позволили разработать Гос. стандарт Союза ССР 9.058.-75 «ЕСЗКС. Материалы полимерные, древесины, ткани, бумага, картон. Методы испытаний на устойчивость к повреждению термитами».

Развитие гидробиол. и ихтиологических исследований относится к сов. периоду. В 1927 Туркменкульт организовал комплексную экспедицию в Центр. Каракумы, в состав к-рой входил гидробиолог А. Л. Бродский, положивший начало изучению водоемов пустыни и открывший в пустынных колодцах реликтовую фауну.

В 1946 по инициативе И. В. Старостина в Ин-те биологии ТФАН СССР организована Мургабская гидробиол. станция. Ее сотрудники изучили внутренние водоемы респ., в т. ч. басс. Мургаба и Теджена. Собранный материал опубликован в четырех выпусках Трудов Мургабской гидробиол. станции.

Ихтиологи и гидробиологи, под руководством Д. С. Алиева работающие по акклиматизации растительноядных рыб, создали стадо производителей. Впервые в рыбоводной практике СССР с 1961 сотрудники ин-та ежегодно получают жизнеспособное потомство белого амура и толстолобика. Получено свыше 200 млн. личинок растительноядных рыб, часть их отправлена в братские республики. Успешно размножаются с 1963 белые амур и толстолобик, с 1964 — пестрый толстолобик. Разновозрастное их потомство встречается во всех водоемах системы Амударьи, в Каракумском канале, Сарыкамышском вдхр., Аральском море и пополняет рыбное богатство ТССР.

В респ. появилась новая отрасль — прудовое рыбоводство: организованы Карамет-Ниязское, Тедженское, Ашхабадское прудовые хозяйства, позволившие увеличить добычу растительноядных рыб.

Ин-т зоологии АН ТССР разработал биол. метод с использованием травоядной рыбы (белый амур, толстолобик) для очищения от зарастания высшими водными растениями русл каналов, оросительной и коллекторно-дренажной сети. Это одновременно предотвращает деформацию откосов каналов, коллекторно-дренажной сети и их заиление.

По инициативе Д. Н. Кашкарова в нач. 30-х гг. начато изучение экологии пресмыкающихся Юж. Туркменистана, продолжающееся С. Шаммаковым и Ч. Атаевым.

Птиц Туркменистана изучали Е. Л. Шестоперов, Г. П. Дементьев, оказавший большое влияние на направление орнитологических исследований, подготовивший нац. кадры зоологов. Его ученики А. К. Рустамов, А. О. Ташлиев, М. К. Караев, А. Эминов исследуют орнитофауну различных ландшафтных участков, в т. ч. зоны Каракумского канала.

С сер. 20-х гг. М. К. Лаптев руководил первыми экспедициями по изучению животного мира респ. — на Копетдаг, Бол. Балханы, на Каспийское море, Амударью, Теджен, Сумбар, Атрек. По его рекомендации в 1932 организован Гасан-Кулийский и в 1941 — Бадхызский заповедники. В 1934 Междуведомств. ком. по охране природы издал два сб. «Известий Туркменского комитета по охране природы». В 1936 вышел в свет «Бюллетень Зоологической станции».

С открытием АН ТССР проводятся экспедиционные эколого-геогр. и экспериментальные исследования. Изучается фауна млекопитающих, грызунов-землероев, охотничье-промысловых животных (А. Н. Сухинин, Е. И. Щербина и др.). Результаты исследований используются при проектировании, стр-ве и эксплуатации Каракумского канала им. В. И. Ленина (О. Н. Нургельдыев).

Новый этап развития зоол. науки начался с организации в 1957 Ин-та зоологии АН ТССР — ведущего зоол. учреждения. В лаборатории биохимии беспозвоночных под руководством П. Куллыева изучаются биосинтез белка и биохим. изменения в организме тутового шелкопряда, зараженного вирусным заболеванием — ядерным полиэдрозом, эпизоотию полиэдроза. Достижения совр. молекулярной биологии и инструментальные методы исследования позволяют расшифровать молекулярные механизмы активации «дремлющего» вирусного генома тутового шелкопряда и целенаправленно регулировать этот процесс.

Фауну респ. изучают кафедры зоологии вузов (ТГУ, ТСХИ, ТГПИ), Туркм. противочумная станция и ее отделения.

В 1960 и 1966 в Ашхабаде проведены всесоюзные совещания по изучению термитов СССР и разработке противотермитных мероприятий; в 1961 — Всесоюзное совещание по ры-

бохозяйственному освоению белого амура и толстолобика в водоемах СССР; в 1964 — 1-я респ. конференция молодых зоологов, способствовавшая приближению исследований к запросам производства и дальнейшему развитию зоол. науки. Важным событием в жизни туркм. зоологов является проведение в 1969 в Ашхабаде 5-й Всесоюзной орнитологической конференции; в 1977 — Всесоюзного совещания по экологии и мед. значению песчанок — грызунов аридной зоны; в 1979 — Всесоюзного совещания по биол. основам охраны птиц и др.

Огромную помощь в подготовке науч. кадров респ. оказывают крупные ученые братских респ.: акад. Е. Н. Павловский, К. И. Скрябин, Б. Е. Быховский, С. С. Шварц, чл.-кор. АН СССР Г. В. Никольский, Г. Я. Бей-Биенко, А. С. Мончадский, К. М. Рыжиков, чл.-кор. АМН СССР П. А. Петрищева, Н. Б. Збарский, доктора биол. наук Г. П. Дементьев, В. Г. Гептнер, А. Н. Формозов, Е. С. Кирьянова, Б. И. Черфас, Б. Б. Родендорф, З. П. Корниенко, О. Н. Бауер, В. М. Ивашкин, А. К. Рустамов, О. Л. Крыжановский и др.

Разрабатывая проблему «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира», ученые уделяют большое внимание вопросам охраны природы в ТССР. Закон об охране и использовании животного мира, принятый 3-й сессией Верх. Совета СССР 10-го созыва (июнь 1980), обязывает зоологов участвовать в восстановлении численности полезных, предупреждать, подавлять деятельность вредных животных, разрабатывать экономические и экологические основы разумного использования животного мира.

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ. Физиол. наука респ. начала развиваться после установления Сов. власти. Специфика развития физиол. наук в Туркменистане связана с особенностями его природных условий.

Первые физиол. исследования, проведенные В. К. Соловьевым в 1930, посвящены изучению условий труда рабочих и служащих Ашхабадской ж. д. Под руководством Н. А. Кевдина и З. А. Шихмамедбекова изучены курортные ресурсы Туркменистана.

Систематические исследования физиологии чел. и животных начаты после организации кафедр нормальной физиологии и фармакологии в ТГМИ и ТСХИ им. М. И. Калинина.

Исследованы электрофизиология железистых аппаратов желудка (А. И. Венчиков, Е. П. Черкасова, Н. А. Рубин, Е. Ф. Боговарова, И. А. Алешин), нейрофизиология (В. С. Ишунина), физиология сердечно-сосудистой системы (В. А. Юсин, Ф. Ф. Султанов), водно-солевого обмена (В. А. Дзиковский), неспецифической реактивности организма (А. Г. Анна-Гельдыева), биохимия белка (А. Х. Бабаева) и др.

Проф. МГУ Б. А. Кудряшов, работавший в респ. в годы Вел. Отеч. войны, в 1942 впервые в СССР выделил тромбин из протромбина крови лошади для остановки раневых паренхиматозных кровотечений.

С 1941 исследована физиол. активность ряда микроэлементов, установлены закономерности в физиол. эффектах при действии определенных доз микроэлементов. Результаты исследований обобщены в монографии А. И. Венчикова «Биотики» (1978) и «Принципы лечебного применения микроэлементов в качестве биотиков» (1982).

Исследованы нек-рые вопросы обмена веществ, физиология крови и кровообращения, нейрогуморальной регуляции неспецифического иммунитета, выявлены свойства сосудисто-тканевой проницаемости (В. А. Юсин, Ф. Ф. Султанов). Опубликована монография «Очерки по экспериментальному изучению сосудисто-тканевой проницаемости» (1969).

В 1953 на кафедре патологической физиологии ТГМИ В. А. Юсин и Ф. Ф. Султанов приступили к изучению влияния жаркого климата на организм чел. и животных. Впоследствии эти работы продолжены Ф. Ф. Султановым в Ин-те краевой медицины АМН СССР (ныне Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны АН ТССР). Издана монография Ф. Ф. Султанова «Очерки по патогенезу перегревания организма» (1970).

В 1957 в Ин-те зоологии и паразитологии АН ТССР (ныне Ин-т зоологии АН ТССР) открыт сектор физиологии чел. и животных, где под руководством Ф. Ф. Сопрунова изучено влияние климата на физиол. функции организма, изменения водно-солевого и белкового обмена при действии на организм чел. и животных высокой темп-ры. Результаты обобщены в науч. трудах А. Х. Бабаевой, Н. В. Стефановской и Е. П. Серебрякова.

Систематические физиол. исследования с 1962 ведутся в Ин-те физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны АН ТССР — науч. центре респ. по изучению физиологии чел. и животных и в Сов. Союзе — в области изучения адаптации чел. и животных к условиям среды. Ин-т разрабатывает комплексную проблему «Физиологические, биохимические и структурные основы адаптации человека и животных к жаркому климату аридной зоны». В ин-те изучают особенности терморегуляции организма животных и чел., водно-солевого обмена, энергетического обмена сердечной мышцы, деятельности эндокринных желез, становления и течения заболеваний сердечно-сосудистой системы, исследуют физиолого-гигиенич. режим труда, отдыха и питания рабочих различных отраслей нар. хоз-ва в условиях жаркого климата.

Исследования терморегуляции организма животных и чел. дали возможность оценить роль и значение неспецифических стрессовых реакций. Впервые сформулированы и экспериментально обоснованы новые принципы биол. роли неспецифических реакций при адаптации организма к высокой темп-ре. Изучение деятельности эндокринных желез у различных видов животных и чел. при терморегуляторных реакциях в различные сезоны года позволило выявить новые закономерности в нейрогуморальном звене регуляции процессов жизнедеятельности организма при действии высокой темп-ры. Анализ влияния высокой темп-ры на различных уровнях (от клеточного до эффекторных систем) позволил впервые представить в виде схем последовательность процессов и их значение при адаптации всего организма к высокой темп-ре.

Изучены динамика обмена воды и электролитов при перегревании, дегидратация солевой и водной нагрузок при действии солнечной радиации и сезонных факторов среды. Установлены закономерности перераспределения воды и электролитов в различных тканях и органах, обусловленные действием отд. и всего комплекса факторов аридной зоны, изучено влияние гормонов щитовидной железы и коры надпочечников на водно-солевой обмен в условиях высокой темп-ры.

Липидный обмен, физиологию крови с.-х. животных исследуют ученые ТСХИ им. М. И. Калинина, ТНИИЖиВ МСХ ТССР (Г. М. Мухадов, О. Ч. Чарыев, О. Б. Бабаева и др.).

Физиологи ТССР участвуют в междунар., всесоюзных, респ. конференциях, съездах, симпозиумах, поддерживают связи с науч. учреждениями Москвы, Ленинграда: Ин-том эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова АН СССР, Ин-том физиологии им. И. П. Павлова АН СССР, МГУ, ин-тами морфологии чел. и экспериментальной медицины АМН СССР и др.

Результаты исследований обобщены в монографиях, сб. и методических рекомендациях, широко применяющихся в здравоохранении, нек-рых отраслях пром-сти и с. хоз-ва.

ЭКОЛОГИЯ. Исследования по экологии начаты в респ. после Окт. рев. и проводились в ТСХИ им. М. И. Калинина, Ин-те земледелия М-ва с. хоз-ва ТССР, ин-тах ботаники и зоологии АН ТССР и др.

Экология растений. В дореволюц. период на террит. совр. Туркменистана бот. исследования, проводимые в осн. рус. путешественниками и учеными-ботаниками — Г. С. Карелиным, В. И. Липским, Д. И. Литвиновым, Б. А. Федченко, В. Л. Комаровым и др., носили описат. характер.

В 1925 опубликована работа М. Г. Попова «Экологические типы растительности пустынь Южного Туркестана», характеризующая раст. группировки пустынной террит. ТССР. Растительность пустынных террит. в экологическом аспекте изучали сотрудники Репетекской песчано-пустынной станции под руководством М. П. Петрова. Монография Н. Т. Нечаевой, В. К. Василевской и К. Г. Антоновой «Жизненные формы растений пустыни Каракумы» (1973) содержит ценные данные о биологии, экологии и жизненных формах растений песчаной пустыни. Большой науч. и практич. интерес представляют работы В. В. Никитина, Л. Е. Родина, Н. Т. Нечаевой, В. Н. Минервина, Е. Г. Михельсон о биол. особенностях растений Туркменистана. К. Г. Антоновой, С. Я. Приходько, И. Г. Рустамовым, О. А. Михельсоном, А. С. Мищенко, Ш. И. Коганом, Б. Б. Кербабаевым, А. А. Ашировой исследованы вопросы экологии растений. Экология отд. видов растений дополнена новыми данными; исследования злаковых проведены П. Чопановым; эфедры — Г. Мухаммедовым; корнеотпрысковых травянистых растений — М. Акыевой; аммодендроновых астрагалов — Э. М. Сейфулиным; солодки — А. И. Гладышевым и др.

Изучается экология низших растений — грибов (Е. Н. Кошкелова, Х. Н. Оразов), лишайников (З. Джураева) и водорослей (Ш. И. Коган, Х. С. Садыков, Ю. Е. Любезнов), проводятся работы по охране растительности и водоемов ТССР в связи с усилением антропогенных и др. факторов (ин-ты ботаники, пустынь и Центр. бот. сад АН ТССР). Растения пустыни исследуются в цитоэкологическом направлении (А. Язкулыев). В Ин-те пустынь АН ТССР создана лаборатория биологии и экологии растений.

Экология животных. Планомерные стационарные и экспедиционные экологические исследования животных ТССР начаты в 20-е гг. под руководством М. К. Лаптева. В 1934—35 Междуведомств. ком. по охране природы издал два сб., в 1936 опубликованы «Бюллетень Зоологической станции», определители рыб, амфибий, птиц и млекопитающих.

Изучение экологии пресмыкающихся начато в 30-е гг. (Д. Н. Кашкаров, В. Г. Гептнер) в районе Кизыл-Арвата и Бадхыза. После многолетних исследований экологии рептилий О. П. Богданов опубликовал монографию «Пресмыкающиеся Туркмении» (1962). Экологию пресмыкающихся изучают Ч. Атаев, С. Шаммаков, опубликовавшие монографию «Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана» (1981).

В развитии экологических исследований беспозвоночных животных, в частности москитов, комаров, мух и клещей, большую роль сыграла паразитологическая экспедиция по террит. Туркменистана под руководством акад. Е. Н. Павловского. В результате опубликована работа по биоценозам нор грызунов (Я. П. Власов). Биол. и Зоолого-зоотехн. ин-ты ТФАН СССР изучают экологию фоновых видов, динамику численности промысловых животных, методику количественных учетов и разрабатывают меры борьбы с вредными представителями фауны.

В годы Вел. Отеч. войны зоол. исследования направлены на решение вопросов экологии промысловых видов, использования животного сырья, освоения новых промысловых животных, борьбы с вредителями с.-х. растений. В 1943 опубликована книга «Сырьевые ресурсы Туркмении и их промышленное использование». В экологическом и биоценологическом исследованиях участвовали М. К. Лаптев, В. А. Стальмакова, М. И. Филиппов, А. К. Рустамов, Г. П. Дементьев, В. Г. Гептнер и И. В. Старостин.

Открытие АН ТССР способствовало развитию экологических исследований животных Туркменистана. Под руководством О. Н. Нургельдыева проведены исследования млекопитающих трассы Каракумского канала, результаты к-рых использованы при проектировании и стр-ве канала.

Ихтиологи разрабатывают методы направленного формирования кормовой базы и ихтиофауны водохранилищ Каракумского канала, рр. Мургаба и Теджена. В водохранилищах респ. акклиматизированы растительноядные рыбы — белый амур и толстолобик, промысловые пушные животные — нутрия и ондатра.

Орнитологами респ. исследованы авифауна пустыни Каракумы (А. К. Рустамов, О. Сопиев, М. Б. Аманова), формирование орнитокомплексов Каракумского канала (А. О. Ташлиев), изучены хищные (А. Н. Сухинин), рыбоядные (А. Эминов) и норовые птицы (Г. А. Бельская).

Паразитологи и энтомологи респ. проводят эколого-фаунистические исследования важнейших групп беспозвоночных животных.

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ. Первые крупные монографии о юрской и меловой фауне Мангышлака по сборам Н. И. Андрусова опубликованы В. П. Семеновым (1896, 1899). Фауну мелового возраста Копетдага и Мал. Балхана изучали Г. Котт (1889), Р. Лориол (1889), Г. Бем (1899) и др. Труды Н. И. Андрусова (1897, 1902, 1906, 1917, 1923) посвящены ископаемым и живущим дрейсенидам, фауне и отложениям мэотического, понтического, акчагыльского и апшеронского ярусов, в к-рых детально описаны моллюски, их систематика и экология, дана характеристика отложений, обоснован возраст осадков, освещены физико-геогр. и биономические условия неогеновых морских бассейнов. Монография А. Д. Архангельского (1915) посвящена фауне верхнемеловых и отложений Туркестана. Изучением ископаемой флоры меловых и третичных отложений Копетдага и Бадхыза занимался А. Н. Криштофович (1926), описавший многие виды и составивший обзор исследований о флористических остатках.

Палеонтологические исследования в Туркменистане развиваются с 1924. Изучаются ископаемые остатки. В монографии В. Ф. Пчелинцева и Г. Я. Крымгольца (1934) описываются двустворчатые, брюхоногие, головоногие, моллюски, определены возрастной и геогр. диапазон их распространения, значение отд. групп и видов фауны. С 30-х гг. исследуется микрофауна (Н. Н. Субботина, 1939).

В 1941—55 палеонтологические исследования расширяются и углубляются (Н. П. Луппов, А. Е. Глазунова, О. С. Вялов, В. П. Колесников, П. В. Федоров). Изучению микроорганизмов — фораминифер и остракод, посвящены работы Н. К. Быковой, Л. П. Марковой, В. Г. Морозовой, Д. М. Халилова, Д. А. Агаларовой, Т. Р. Розыевой и др.

В 50—80-е гг. исследованы важнейшие группы фауны: пластинчатожаберные, головоногие, брюхоногие, брахиоподы, морские ежи, фораминиферы, остракоды, споропыльцевые остатки ископаемых растений.

Результаты обобщены в работах А. А. Али-Заде, Д. А. Агаларовой, О. С. Вялова, Г. И. Попова, Т. Р. Розыевой, К. Н. Аманниязова, Г. Н. Джабарова, А. В. Дмитриева, Г. Е. Кожевниковой, Р. Ф. Юферева, М. И. Мандельштама, Л. П. Марковой, Н. Е. Степанайтис и др.

Палеонтологические исследования в Туркменистане проводили геол. организации АН СССР, М-ва геологии СССР, М-ва высшего и ср. образования СССР, Палеонтологич.

ин-т АН СССР, Всесоюзный геол. ин-т (ВСЕГЕИ), Всесоюзный н.-и. геологоразведочный ин-т (ВНИГРИ), МГУ, ЛГУ, местные геол. организации: Ин-т геологии АН ТССР, Туркм. н.-и. геологоразведочный ин-т (ТуркменНИГРИ), Туркм. н.-и. и проектный ин-т нефти (ТуркменНИПИнефть), Туркм. геол. экспедиция (ТГЭ), Центр. лаборатория (ЦЛ), Управление геологии ТССР и др.

МИКРОБИОЛОГИЯ. Исследования по почв. микробиологии начаты в респ. в 30—40-е гг. в ТСХИ им. М. И. Калинина и Ин-те ботаники АН ТССР, в 50—80-е гг.— в Ин-те зоологии АН ТССР и Ин-те почвоведения М-ва с. хоз-ва ТССР.

Первые сведения о микробном составе почв Туркменистана относятся к 1930 (П. Ф. Самсонов, К. А. Миротворский, Т. М. Григорьянц). В 1951 в Ин-те биологии АН ТССР организована лаборатория микробиологии, переведенная в 1957 в Ин-т ботаники, где проводились осн. исследования по почв., техн. и водной микробиологии. Лаборатория дала микробиол. характеристику залежных и орошаемых лугово-солончаковых почв зоны ср. течения Амударьи. Выявлены изменения, происходящие в составе микрофлоры многолетней залежи под влиянием окультуривания, изучено воздействие хлопчатника и люцерны на численность и состав микрофлоры. Установлена ее динамика в зависимости от сезонов года. Получены сведения о развитии физиол. групп микроорганизмов. Изучены закономерности развития микрофлоры в целинных и орошаемых такыровидных почвах Мургабского оазиса. Установлено, что микробиол. деятельность в целине протекает вспышками, вызываемыми выпадением осадков, а в орошаемых почвах — развивается равномерно. Смена микробных ассоциаций в орошаемой почве обусловлена процессами минерализации органического вещества. В целинных почвах преобладают слабоактивные микроорганизмы с лабильной ферментативной системой. В орошаемых почвах обитают более активные микроорганизмы, прихотливые к источникам питания и условиям обитания. Исследованы вопросы повышения биол. активности такыров и такыровидных почв при освоении, изучены их микрофлора и ее развитие под растениями-освоителями, определены ризосферная микрофлора тонковолокнистого хлопчатника и ее влияние на ранние стадии роста растений, зависимость почв. микрофлоры от фенофаз развития хлопчатника, выявлены микроорганизмы — продуценты биол. активных веществ и их положительное влияние на развитие растений и урожай хлопчатника. Установлено влияние взаимоотношений между почв. микрофлорой и грибом-возбудителем вилта при различных источниках углерода и азота на фузариозное увядание тонковолокнистого хлопчатника. Доказано, что обогащение почвы органическими удобрениями увеличивает численность почв. микроорганизмов, в т. ч. антагонистов гриба-патогена. Исследовано влияние азотных удобрений на развитие почв. микрофлоры, ее взаимоотношение с возбудителем фузариозного вилта и проявление заболевания. Установлены отд. закономерности протекания микробиол. процессов в ризосфере здорового и пораженного фузариозным вилтом, черной корневой гнилью тонковолокнистого хлопчатника. Изучены экология и физиология азотофиксирующих, фосфаторастворяющих, ацетоноэтиловых микроорганизмов в почвах респ., влияние микроэлементов на развитие прикорневой микрофлоры, урожайность и заболеваемость тонковолокнистого хлопчатника фузариозным вилтом, микрофлора почв и ризосфера растений-доминантов нек-рых раст. ассоциаций Юго-Зап. Туркменистана как компонента биогеоценоза в связи с освоением земель в зоне 4- и 5-й очередей Каракумского канала (Л. Н. Палецкая, Н. Т. Киселева, В. П. Журавлева, Э. И. Горина, А. Н. Сарыева, Е. А. Соколова, О. Е. Тимук, О. С. Мобецкая, Г. А. Чинова).

Исследованы микрофлора и биохим. состав нац. напитка из верблюжьего молока — чала, разработана технология его приготовления на комплексе чистых культур микроорганизмов (Н. Т. Киселева).

Изучена микрофлора виноделия в условиях жаркого климата респ., селекционированы местные расы винных дрожжей, обладающие ценными производственными свойствами, разработана инструкция их применения (В. П. Журавлева). Исследованы экология, видовой состав, биохим. свойства молочно-кислых бактерий-вредителей винодельческой пром-сти, пути их проникновения в производство (В. П. Журавлева, О. Е. Тимук, Л. П. Солуянова).

Выделены микроорганизмы, способные ассимилировать непредельные углеводороды туркм. нефти, накапливать значительную биомассу и синтезировать биол. активные вещества (Р. С. Сахатов).

Выявлены условия и пути биосинтеза неактивных аналогов новобиоцина в культуре актиномицета (А. Ш. Батырова). Исследована микрофлора рапы залива Кара-Богаз-Гол, определены численность, состав и галофильные свойства микроорганизмов (О. Е. Тимук).

Изучены численность, видовой состав, продуктивность почв. грибов в корневой зоне с.-х. и дикорастущих пустынных растений. Установлены закономерности их распределения в окультуренных и целинных почвах хлопкосеющих районов Ашхабадской, Марыйской и Чарджоуской обл., во вновь осваиваемых землях зон 3- и 4-й очередей Каракумского канала в зависимости от типа почв, глубины почв. горизонта, сезона года, характера высшей растительности и фазы их развития. Определена роль грибов в биогеоценозе пустыни. Изучены распространение и вредоносность возбудителей фузариозного вилта и черной корневой гнили в осн. зонах возделывания тонковолокнистого хлопчатника (Ашхабадская, Марыйская, Чарджоуская обл.), отличающихся экологическими условиями (Х. Оразов, Т. Астанов, А. И. Овезова, Л. А. Конопленко).

В области альгологии изучаются альгоценозы (фитопланктон, фитобентос, фитообрастания) водоемов и водотоков ТССР — видовой состав водорослей, динамика их развития по сезонам в связи с гидрологическими особенностями водоемов, определяется значение водорослей в процессах самоочищения водоемов и формирования качества воды, разрабатываются вопросы охраны водоемов (Ш. И. Коган, Ю. Е. Любезнов, Х. С. Садыков, М. Е. Кравченко, Б. Б. Полатова). Исследованы первичная продукция фитопланктона, фитобентоса (А. П. Гаипова, Х. С. Садыков) и с 1962 — почв. водоросли. Выявлены распространение сине-зеленых водорослей и их роль в накоплении азота в такыровидных почвах Юж. Туркменистана. Установлена роль почв. водорослей как неотъемлемого компонента раст. сообществ Юго-Зап. Туркменистана; выявлен количеств. состав водорослей, определены запасы накапливаемого ими органического вещества, их продукционные возможности (Р. Османова).

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Первые биохим. работы в респ. начаты в 1930 на опытной станции животноводства, где исследован хим. состав и питательные свойства кормовых растений пустынных пастбищ Каракумов (Н. Л. Морозов, О. И. Морозова, Н. Н. Пельт, Г. Ф. Боровский, Г. А. Зиновьев). После организации в ТСХИ (1932) кафедры биохимии исследования биохим. свойств растений расширяются (А. Ф. Самойлов).

Разработаны практические рекомендации по сохранению витаминов в молочных продуктах (Б. К. Балакаев). Н.-и. разработки по консервированию местных кормов хим. препаратами показали, что лучшие консерванты — пиросульфат, бисульфат натрия и бисульфат аммония (Б. Джуманазаров, Н. Аннануров). Установлено, что различные формы витамина А стимулируют сперматo-

генез, способствуют повышению оплодотворяемости, увеличению кол-ва приплода и улучшению качества каракуля (Б. К. Балакаев). На кафедре биохимии ТГМИ, созданной в 1935, изучены влияние ряда микроэлементов на биохим. показатели организма (Н. Н. Григорьянц), скорость обновления белков крови и кожи в норме и при патологических состояниях организма (Ф. Ф. Сопрунов, А. Х. Бабаева, Х. К. Курбанов). В 70-е гг. исследуется механизм образования в организме меланина (Х. К. Курбанов).

В Ин-те зоологии АН ТССР под руководством акад. О. Н. Мамедниязова в 1956 организована лаборатория биохимии животных, к-рая изучает хим. состав листа различных видов шелковицы, произрастающих в ТССР. Выявлены сезонные изменения содержания в листьях шелковицы азота, фосфора, калия, кальция и водорастворимых сахаров (О. Н. Мамедниязов, Н. В. Соловьева). Исследован метаболизм азотосодержащих соединений в различных органах и тканях здорового тутового шелкопряда и зараженного вирусом ядерного полиэдроза (О. Н. Мамедниязов). Изучен молекулярный механизм реализации генетической информации у тутового шелкопряда. В опытах на фиброиновом отд. шелкоотделительной железы установлено, что синтез РНК (рибонуклеиновых кислот) и внутриклеточных белков на несколько дней опережает активный синтез секреторного белка фиброина. Это указывает на существование стабильной фиброиновой мРНК. Обнаруженное у шелкопряда во 2-й пол. 5-го возраста увеличение содержания тРНК и аминоацил — тРНК-синтетаз, необходимых для синтеза фиброина, подчеркивает их регуляторную роль в синтезе белков шелка (П. Куллыев). Выявлено, что в шелкоотделительной железе фиброин находится в глобулярном состоянии и имеет ярко выраженные полиэлектролитные свойства (Н. В. Бирюкова, П. Куллыев). При изучении биосинтеза белков и нуклеиновых кислот в процессе метаморфоза тутового шелкопряда обнаружено, что антибиотики — митомицин С, актиномицин Д, оливомицин и пуромицин, введенные в полость куколки, ингибируют синтез белков, нуклеиновых кислот и влияют на морфогенез взрослой формы шелкопряда (Н. Агалыков, П. Куллыев).

В итоге биохим. исследований установлено, что при энергетическом обмене обнаружены сдвиги в динамике гликолиза и окислительного фосфорилирования в тканях сердечной мышцы подопытных животных при действии высокой темп-ры и адаптации к ней (А. Х. Бабаева); в водно-солевом обмене выявлено перераспределение воды и электролитов в различных тканях и органах подопытных животных (Е. П. Серебряков).

Исследован хим. состав солодки, обнаружена фаза наибольшего накопления в ней полезных веществ, рекомендован период ее заготовки (А. Х. Кустова). Изучен состав углеводов горного растения — эремуруса (К. Довлетмурадов), исследован биосинтез алкалоидов (Х. Овезов).

ЦИТОЛОГИЯ в Туркменистане представлена цитоэкологией и цитоэмбриологией. Исследования начались в 1959 в Ин-те ботаники АН ТССР. Задача цитоэкологии — изучение собственно молекулярных и клеточных приспособлений к факторам среды, или механизмов, к-рые обеспечивают проявление адаптивного эффекта на низших уровнях организации живого. На филогенетически близких видах установлена корреляция между теплолюбивостью и теплоустойчивостью клеток (А. Язкулыев, 1963, 1969; А. Язкулыев, А. Дурдыев, 1980). Эти материалы и данные, полученные в др. лабораториях СССР и за рубежом, положены в основу разработанной В. Я. Александровым (1965, 1975) гипотезы о роли конформационной гибкости белковых молекул в приспособлении организмов к темп-ре среды. Доказано, что уровень теплоустойчивости движения протоплазмы раст. клеток относится к тем видовым признакам, к-рые меняются при колебаниях темп-ры среды, не выходящих за пределы толерантной зоны (А. Язкулыев, А. Дурдыев). Установлено, что в природных условиях в знойные дни при действии супероптимальных темп-р растения отвечают реактивным повышением теплоустойчивости клеток — тепловой закалкой (В. Я. Александров, А. Язкулыев, 1961 и др.). Это явление имеет экологическое значение. Методом электронной микроскопии выяснена роль репараторной способности клетки в ультраструктурных изменениях ядрышка и хлоропластов после теплового повреждения (О. Б. Баллыева).

Цитоэмбриологические исследования начались с изучения процессов развития мужского и женского гаметофитов и оплодотворения у хлопчатника. Получены сведения общебиол. значения — об утрате цитоплазмы спермиев в синергиде; наличии у спермиев онтогенетических изменений (Н. С. Беляева, 1963; Ю. Л. Никифоров, 1964).

С 70-х гг. ведутся исследования в области функциональной и сравнительной эмбриологии. Закономерности, вскрытые при изучении оплодотворения у видов из различных семейств, позволили сформулировать новую гипотезу двойного оплодотворения покрытосеменных растений (Н. С. Беляева, 1977, 1980). Для выяснения характера взаимоотношений зародышевого мешка с окружающими тканями исследуются разные стадии развития семяпочки на электронно-микроскопическом уровне (Н. С. Беляева, 1982). В результате изучения спермиогенного деления у многих растений выявлено, что спермии в момент возникновения — всегда типичные клетки. В процессе созревания уменьшается кол-во цитоплазмы, окружающей ядра клеток, исчезают ядрышки. Исследование спермиев у представителей различных филогенетических групп покрытосеменных доказало единообразие их формы в пыльцевом зерне и в пыльцевой трубке (С. С. Татнцева, 1975, 1980—82).

ГЕНЕТИКА. История генетических исследований в респ. связана с деятельностью Туркестанского филиала селекционной станции (Байрам-Али), Иолотанской селекционной станции (Иолотань), с ИБ АН ТССР (Ашхабад) и учеными А. И. Автономовым, В. Г. Кулебяевым, А. И. Эммануиловым, К. И. Циндой, И. К. Максименко. В 1960—80 генетические проблемы решают в НИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ СССР, ТГУ им. А. М. Горького, ТГМИ, ТСХИ им. М. И. Калинина, в отраслевых НИИ и на опытных станциях.

В 1933—36 впервые в СССР В. Г. Кулебяев получил оригинальные колонкообразные формы хлопчатника нулевого типа ветвления, ставшие родоначальниками сортов 3169И, 9123И, 5904И, 9155И, 9122И, 9647И, 9732И, 9453И и др. Все они скороспелые, высокоурожайные, с белым, реже кремовым, тонким, гладким, извитым, длинным, прочным, шелковистым волокном, фузариозоустойчивые и высокомутабильные.

На основе индукции мутаций предельного типа ветвления предложена генетическая классификация по типам плодовых ветвей (В. Н. Фурсов, С. П. Конопля, 1966).

В 1936—37 впервые в тонковолокнистом хлопководстве А. И. Эммануилов и Л. П. Бреславец на Иолотанской селекционной станции применили метод экспериментального радиационного мутагенеза, облучив семена различных сортов рентгеновскими квантами для индукции мутаций селекционного плана.

В 1946—47 впервые в СССР В. Г. Кулебяев провел планомерную и последовательную интрогрессию генов высокого качества волокна сортов вида Gossypium barbadense L.— Peruvianumcov в сорта вида G. hirsutum L. методами вегетативных прививок и межвидовой гибридиза-

ции. В итоге получены крупнокоробочные сорта тонковолокнистого хлопчатника вида G. hirsutum L.

Выведены селекционные линии хлопчатника с цветным волокном мутационной природы. Цветное волокно получено впервые в хлопководстве ТССР в кон. 30-х гг. И. К. Максименко, Л. С. Донцовым, В. Г. Кулебяевым, К. И. Циндой (1937—53) и с 1962 — В. Н. Фурсовым, Д. Бабаевым, К. Мамедовым, В. П. Жирновниковым и др.

Ведутся исследования по получению и анализу линий и сортов с ранней естественной листопадностью. Первый сорт (8704И) функциональной природы выведен в 50-е гг. И. К. Максименко, затем — в Иолотани (лаборатория генетики и цитологии), в ИБ АН ТССР (лаборатория общей генетики), в семхозе им. Чапаева Кушкинского р-на Марыйской обл. (А. Машадов); в 1982 в Госсортосеть МСХ СССР предложен первый вывед. в ТГУ им. А. М. Горького листопадный сорт Кушка-2 (З. А. Кербабаева и др.).

Генетические исследования по экспериментальному мутагенезу проводятся в ТНИИССТХ МСХ СССР (лаборатория генетики и цитологии), в ИБ АН ТССР (А. П. Бажанова, А. И. Быченко, Г. В. Дергач, Н. П. Шамаева), ТНИИЗ МСХ ТССР (А. Худайкулиев, В. Н. Орлов) и в др. учреждениях республики.

В ТНИИССТХ МСХ СССР создана вторая в СССР генетическая коллекция мутантов тонко- и средневолокнистых сортов хлопчатника. Различные мутации, карлики и др. формы генетически изучены и сохраняются в чистоте. Коллекция необходима для развития частной генетики хлопчатника. Сложными вопросами генетической коллекции хлопчатника занимаются В. Н. Фурсов, С. П. Конопля, З. А. Кербабаева, Г. Н. Нурыева, К. Мамедов, А. Машадов, Н. Г. Рахимова, А. Чапау и др.

Разработан метод выведения новой породы каракульских овец, крупного рогатого скота, верблюдов и свиней (Д. М. Мусакараев, 1972; М. Шерипов, 1975; О. Аннамухамедов, 1979 и др.). В итоге генетических исследований выведены новые породы тутовника, сорта дынь, арбузов, капусты, лука, винограда и др. культур (А. Ф. Бенклевская, 1968; Б. Мамметкулиев, 1980 и др.).

Туркм. ученые занимаются вопросами общей биологии, генетики, наследственности и этиологии различных заболеваний (нервных, глазных, эндокринных и др.), исследуют влияние ионизирующей радиации и гормонов на генетич. аппарат, изучают молекулярные основы наследственности. Важна расшифровка структуры и функции ДНК и др. (С. К. Каранов, Л. К. Карабаев, Л. М. Султанова, Ш. М. Тураева, 1976 и др.).

Значительную работу по развитию, координации и помощи генетикам респ. оказывает созданное в 1976 Туркм. общество генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова, опубликовавшее монографии и сб. о генетических и селекционных исследованиях в ТССР.

Лит.: Палецкая Л. Н., Киселева Н. Т., Соколова Е. А., Журавлева В. П. Закономерности развития микрофлоры в целинных и орошаемых такыровидных почвах Мургабского оазиса.—Ашх., 1963; Ташлиев А. О. Зоологическая наука Туркменистана.— Ашх., 1971; Дмитриев А. В., Розыева Т. Р. 50 лет стратиграфии и палеонтологии Туркменистана.— Изв. АН ТССР, сер. ФТХиГН, 1974, № 4; Говорухина В. А. Из истории ботанических исследований на территории современного Туркменистана в досоветский период.— Ашх., 1977; Итоги деятельности Туркменского научно-исследовательского института по селекции и семеноводству тонковолокнистого хлопчатника за 50 лет. — Ашх., 1978; Агакишиев Д. Исследования по физиологии и биохимии хлопчатника.— Изв. АН ТССР, сер. биол. наук, 1980, № 5; Мурадов К., Мищенко А. С. Институту ботаники АН ТССР— 50 лет.— Изв. АН ТССР, сер. биол. наук, 1980, № 5.

Д. Агакишиев, В. А. Говорухина, А. В. Дмитриев, В. П. Журавлева, П. Куллыев, К. Мамедов, К. М. Мурадов, Х. Садыков, Ф. Ф. Султанов, А. О. Ташлиев, Т. Токгаев, В. Н. Фурсов, Р. Ф. Юферев, А. Язкулыев

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ПОЧВОВЕДЕНИЕ. Первые сведения о почвах Туркменистана содержатся в работах К. И. Богдановича и В. А. Обручева (1886—99). В связи с проектированием и стр-вом Закаспийской ж. д. изучался почв. покров. Процессы образования такыров впервые описал В. А. Обручев («Закаспийская низменность», 1890).

В 1913 Д. А. Драницын исследовал почв. покров подгорной части, вертикальную зональность почв Копетдага и составил схематическую карту естественных районов юж. террит. Закаспийской обл.

В 1912—17 почв. покров Туркменистана изучали Н. А. Димо, В. В. Никитин, М. Н. Воскресенский, Ю. А. Скворцов, охарактеризовавшие генетические, морфологические и хим. особенности светлых сероземов подгорной равнины и горных почв.

В 1920 организован первый в Ср. Азии и Казахстане Ин-т почвоведения и геоботаники САГУ, сотрудники к-рого исследовали орошаемые и перспективные для освоения районы респ. Ср. Азии.

В 20—30-е гг. составлена почв. карта ТССР (С. С. Неуструев, 1926); обследован и закартирован почв. покров подгорной равнины Копетдага (Н. В. Богданович, В. Левицкий, 1927); изданы обобщающие работы о почвах Ср. Азии (С. С. Неуструев, В. В. Никитин «Почвы хлопковых районов Туркменистана», 1926; Л. И. Прасолов «Почвы Туркменистана», 1926; И. П. Герасимов «Почвенный покров Туркмении», 1929), почвенно-геогр. очерки долины Амударьи и ниж. течения р. Атрека (Ю. А. Скворцов). Г. И. Доленко составил почвенно-бот. карту районов Устюрта и п-ова Мангышлак.

Коллективизация респ. поставила перед с.-х. наукой новые задачи. В 1934 организована респ. агрохим. лаборатория Наркомзема ТССР, осуществлявшая систематическое картографирование почв. покрова отд. хозяйств и территорий. Проведена съемка и составлены крупномасштабные почв. карты 180 хозяйств марыйской и чарджоуской групп районов (Г. И. Доленко, К. И. Семергей, О. М. Джумаев, 1934—37), почв. карты Керкинского и Чаршангинского р-нов (А. Менци), к-рые уточнили земельные ресурсы и выявили перспективные для развития орошаемого земледелия площади. В 1936 Е. В. Лобова провела рекогносцировочное обследование Юго-Зап. Туркменистана и подсчитала земельные ресурсы террит. ТССР. Продолжалось составление почвенно-агрохим. карт отд. к-зов и МТС, позволившее в 30-е гг. разработать науч. основы применения минеральных удобрений с учетом почв. условий и провести агропочв. районирование террит. орошаемого земледелия ТССР.

В годы Вел. Отеч. войны почв. сектор при ТФАН СССР провел обследование земель в Куня-Ургенчском, Ленинском р-нах Ташаузской обл. (Г. И. Доленко, М. В. Яхонтов) и нек-рых районах Заунгузья (О. М. Джумаев, Г. И. Доленко).

Систематические обследования почв. покрова Туркменистана начинаются в 50-е гг. в связи со стр-вом Каракумского канала. Изучен почв. покров и составлена карта Юго-Зап. Туркменистана (Н. В. Кимберг); исследованы почвы подгорной равнины (А. В. Языкова, С. А. Шувалов, В. А. Ковда), оценен зем. фонд зоны Каракумского канала, в т. ч. естественноист. условия, особенности почв отд. физико-геогр. районов и процессы такырообразования; разработаны осн. агромелиоративные приемы и даны конкретные рекомендации по освоению целинных земель («Почвы Туркменской ССР и их использование», 1953; «Такыры Западной Туркмении и пути их сельскохозяйственного освоения», 1956; Лобова Е. В. «Почвы пустынной зоны СССР», 1960; «Почвы зоны орошения 2-й и 3-й очереди Каракумского канала», 1962 и др.).

С 1958 учеными-почвоведами составлены крупномасштабные почв. карты и агрохим. картограммы для к-зов и совхозов респ.; изучены природные условия и особенности почв. покрова подгорной равнины (О. М. Джумаев, М. К. Чарыев, И. Н. Степанов, К. Р. Реджепбаев, К. Нурбердыев и др.); минералогические, физ., хим. и агрохим. свойства горных почв (М. П. Аранбаев, 1965, 1969, 1972); вопросы повышения плодородия орошаемых почв; разработаны науч. основы комплексного освоения почв аридных зон (И. С. Рабочев, Н. Г. Минашина); методы улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и их водно-физ. свойств (О. М. Джумаев, И. С. Рабочев, К. Реджепбаев, О. Реджепов, С. Ходжакулиев и др.); способы борьбы с эрозией почв (К. Нурбердыев, С. Байрамов); исследованы коллоидная часть почв (А. Гаипова); вопросы географии почв и плодородия земель (Д. Гуртмурадов, А. Аманов, М. Гельдыханов).

Изучены природные комплексы, выявлены закономерности изменения компонентов природной среды и нек-рых процессов на подгорной равнине после стр-ва канала («Каракумский канал и изменение природной среды в зоне его влияния», «Перспективы орошения среднего региона», 1978); проведено районирование такыров (М. К. Чарыев, А. П. Лавров, Е. В. Ларин, С. А. Санин и др.); предложены методы с.-х. использования песчано-пустынных почв (А. Г. Бабаев, А. О. Овезлиев, К. Реджепбаев и др.).

С 1964 в респ. функционирует агрохим. служба, учреждения к-рой обследовали земли пл. более 1,5 млн. *га*. Для всех к-зов и совхозов составлены картограммы и рекомендации по применению удобрений. Пахотные почвы распределены по содержанию гумуса, подвижного фосфора, обменного калия и степени засоления. Осуществляется контроль за мелиоративным состоянием орошаемых земель и динамикой их плодородия.

Туркм. НИИ почвоведения и земледелия МСХ ТССР разрабатывает оптимальные дозы и сроки внесения органических и минеральных удобрений под хлопчатник и др. с.-х. культуры (Б. Р. Равшанов, Г. А. Дюжев), научно обоснованные противоэрозионные мероприятия, земельно-оценочное районирование, принципы и и методы бонитировки орошаемых почв к-зов и совхозов респ., изучает водно-физ. свойства осн. типов почв и их солеотдачу, динамику водно-солевого режима (Н. Т. Тайлаков, Я. С. Сейткулиев, О. Караханов и др.), изыскивает пути повышения плодородия глинистых почв, способы их обработки и др. Все материалы почвенно-геогр. исследований ТССР используются при планировании и разработке мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов, учитываются при разработке и составлении почв. карт Среднеазиатских респ., Азии и мира.

Академики ВАСХНИЛ

И. С. Рабочев

А. Худайкулиев

Академик АН ТССР

И. К. Максименко

Почв. покров изучают Ин-т пустынь АН ТССР, Туркменгипрозем, Туркменгипроводхоз, кафедры ТСХИ им. М. И. Калинина, ТГУ им. А. М. Горького, Каракумстрой, областные проектно-изыскательские станции химизации с. хоз-ва.

Д. Гуртмурадов, А. Аманов

АГРОХИМИЯ зародилась в Туркменистане из отд. опытов, проведенных в 1906—12 на Ашхабадском опытном поле и в царском имении в Байрам-Али. Опыты по применению удобрений под хлопчатник и др. с.-х. культуры начаты в Туркменистане в 30-е гг. на Иолотанской селекционной станции (ныне ТНИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ СССР), позднее — в ин-тах АН ТССР и областных с.-х. опытных станциях ТНИИЗ.

С 60-х гг. агрохим. наука развивается планомерно. В 1964 в стране организована гос. агрохим. служба. В респ. действуют Ашхабадская, Марыйская, Чарджоуская и Ташаузская обл. агрохим. лаборатории, в 1981 преобразованные в областные проектно-изыскательские станции химизации с. хоз-ва, к-рые составляют агрохим. картограммы содержания питательных веществ в почве, карты засоления, нормы применения удобрений. На основе агрохим. картограмм к-зы и совхозы респ. получают рекомендации по эффективному использованию минеральных и органических удобрений с учетом плодородия земель.

ТНИИЗ разработал и предложил с.-х. производству эффективные формы, дозы, сроки и способы внесения минеральных удобрений, систему удобрений в севооборотах, установил необходимость введения навозооборота, исследовал эффективность удобрений под хлопчатник, люцерну, кукурузу, пшеницу и др. культуры при различных водных режимах и засолении почв; изучил вопросы густоты стояния растений и реакцию разных сортов хлопчатника для определения оптимальных доз минеральных удобрений. В 1972 на базе зональных агрохим. лабораторий создан ТНИИ почвоведения МСХ ТССР, к-рый исследует вопросы химизации земледелия и почвоведения.

Агрохим. наука респ. изыскивает пути повышения эффективного использования удобрений. В перспективе — это комплексное изучение действия удобрений в сочетании с приемами агротехн., разработка рациональной системы удобрений, включающей оптимальные формы, дозы и сроки их внесения, эффективные приемы использования органических удобрений и др. актуальные вопросы, направленные на интенсификацию с.-х. производства и повышение плодородия орошаемых земель.

В разработку науч. и практических основ применения удобрений в ТССР большой вклад внесли К. И. Семергей, О. Джумаев, Г. А. Дюжев, О. Караханов, Я. Сейткулиев и др.

Г. А. Дюжев

РАСТЕНИЕВОДСТВО в респ. развивается вместе с науч. учреждениями (в дореволюц. период — Ашхабадское опытное поле и Репетекская песчано-пустынная станция, в сов. время — Байрам-Алийское опытное поле, Туркм. станция ВИР, станция лесомелиорации и лесного хозяйства и др. НИИ), изучающими раст. ресурсы, разрабатывающими эффективные методы их рационального использования, совершенствующими агротехн. выращивания хлопчатника и др. с.-х. культур.

Проблемами растениеводства занимаются НИИ АН ТССР, МСХ СССР и ТССР, опытные станции, исследующие биол. и экологические особенности с.-х. культур, разрабатывающие научно обоснованную технологию их возделывания.

С.-х. наука респ. разработала и внедрила науч. рекомендации, направленные на повышение продуктивности с.-х. производства. Выведены 12 новых высокоурожайных сов. сортов тонко- и средневолокнистого хлопчатника, разработан комплекс агротехн. мероприятий по повышению урожаев хлопка-сырца. Производству рекомендованы интенсивные схемы севооборотов, эффективная технология борьбы с сорняками хлопковых полей. Определены поливные режимы и предложена рациональная система удобрений осн. с.-х. культур (Х. А. Бараев, О. Реджепов, А. В. Кудратуллаев, О. Джумаев, К. И. Семергей, Г. Дюжев, О. Караханов и др.). Разработаны рекомендации по круглогодовому использованию орошаемых земель, гарантирующие урожаи кормов по 20—25 тыс. *га* кормовых единиц; предложены агротехн. зерновых и кормовых культур, технология совместных посевов силосных сорго и кукурузы с зернобобовыми, сахарной и полусахарной свеклой, обеспечивающая высокопитательные корма для животноводства (С. О. Овезмурадов, А. Геленов, В. П. Чеснова, О. Артыков, Х. Сарыев, К. Мамедов и др.).

По плодоводству и виногр-ву предложены схемы посадки садов в разрезе пород и сортов, нормы и режимы орошения, удобрения и обработки почвы в садах, агротехн. приемы возделывания винограда с формированием высокоштамбовых кустов на шпалере (И. Г. Осипов, Р. В. Кошелева, В. И. Блехер, А. П. Стрижак, А. Зайко и др.).

Введены новые сорта, разработана агротехн. комплексной механизации возделывания овощных и бахчевых, обеспечивающая повышение урожайности на 30—50% и снижение трудовых затрат в 1,5—2 раза (А. Ф. Бенклевская, В. Г. Колыхалова, Р. Д. Овезов, К. Овезова и др.).

Изучены видовой состав, биол. особенности вредителей и возбудителей болезней осн. с.-х. растений и разработаны методы борьбы с ними (П. П. Богуш, Т. Токгаев, А. И. Быченко, З. Э. Беккер, Е. Н. Кошкелова, Д. Гошаев и др.). Рекомендована технология борьбы с сорной растительностью на хлопковых полях (А. А. Насыров, Ю. М. Егоров, А. И. Кузина, Н. Оразметов и др.).

Большой вклад в развитие растениеводства внесли видные ученые респ. А. И. Эммануилов, Д. Н. Самаркин, М. Ф. Кожакин, И. Н. Федоров, В. Г. Кулебяев, В. И. Сухов, И. К. Максименко, К. И. Цинда, Ю. С. Новиков, Г. И. Доленко, В. В. Никитин, И. С. Рабочев, А. Д. Худайкулиев и др.

Науч. и практические проблемы растениеводства освещаются в союзных и респ. журналах, в трудах НИИ, опытных станций и вузов.

Лит.: Худайкулиев А. Селекция хлопчатника вида G. hirsutum L. на качество волокна.— Ашх., 1976; Наука—сельскому хозяйству (сб. проблемных ст.). — Ашх., 1980.

Ю. А. Романов

ХЛОПКОВОДСТВО. Науч. исследования по хлопководству в дореволюционном Туркменистане проводились на Ашхабадском опытном поле (1905—14).

Первым науч. учреждением, занимающимся проблемами хлопководства, стало Иолотанское опытное поле, организованное по постановлению Наркомзема ТССР в 1925 (впоследствии преобразовано в опытную станцию). Здесь испытывали сорта египетского хлопчатника, полученные из различных геогр. зон, и установили, что при ранних сроках посева и правильной агротехн. они дают хороший урожай. В 1926 открыт Байрам-Алийский филиал Туркестанской селекционной станции по селекции египетского хлопчатника (А. И. Автономов, М. Ф. Кожакин). В результате улучшены районированные на юге ТССР тонковолокнистые сорта Пима и Маарад, накоплен материал по селекции тонковолокнистого хлопчатника.

Н.-и. работы в области хлопководства интенсивно развиваются с организацией в 1929 Всесоюзного н.-и. ин-та хлопководства (СоюзНИХИ). В 1931 Иолотанская центр. с.-х. опытная станция Наркомзема ТССР передана СоюзНИХИ и переименована в Иолотанскую зональную опытную станцию по хлопководству. В связи с закрытием Байрам-Алийского филиала селекционную работу в респ. проводит Иолотанская опытная станция, к-рая доказала преимущества рядового посева хлопчатника перед разбросным, бороздкового полива — перед затоплением; установила систему севооборотов и ранние сроки посевов; разработала агротехн. мероприятия возделывания тонковолокнистого хлопчатника (оптимальные сроки посева, междурядной обработки, нормы и сроки поливного режима, внесения минеральных и органических удобрений, меры борьбы с вредителями и болезнями).

В 1956 Иолотанская опытная станция преобразована в селекционную и вместе с Марыйской, Ташаузской и Чарджоуской обл. станциями передана в ведение Туркм. н.-и. ин-та земледелия (ТНИИЗ). Каждая опытная станция разрабатывает технологич. комплекс возделывания хлопчатника для своей зоны.

В 1972 Иолотанская опытная станция преобразована в Туркм. ин-т селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ СССР, к-рый занимается селекцией новых сортов тонковолокнистого хлопчатника, внедряет их в производство, разрабатывает вопросы семеноводства и семеноведения, генетики и иммунитета, агротехн. возделывания новых сортов.

В респ. выведены и внедрены 12 новых отечественных сортов тонковолокнистого хлопчатника. Первый отечеств. сорт 2ИЗ с 1-м типом волокна районирован в 1936 (А. И. Эммануилов, К. И. Цинда). В 1947 хлопчатником этого сорта занято 62,5% всех посевов тонковолокнистого хлопчатника в СССР. Сорт находился в производственных посевах более 26 лет и высевался в Туркменистане, Узбекистане и Таджикистане.

Сорт 910И районирован в 1947 (А. И. Эммануилов, К. И. Цинда) в керкинской группе районов.

Сорт 5476И районирован в 1948 (И. К. Максименко, А. И. Эммануилов, Л. С. Донцов) в Туркменистане, Узбекистане и Таджикистане. Макс. посевная пл. сорта — 69,0 тыс. *га*, или 37,8% пл. посевов тонковолокнистого хлопчатника в СССР (1956).

Сорт 5904И нулевого типа ветвления районирован в 1953 (К. И. Цинда) в Туркменистане, Узбекистане и Таджикистане. Макс. посевная пл. сорта — более 110 тыс. *га*, или 57% пл. под тонковолокнистыми сортами в СССР (1963).

Сорт 8763И с 1-м типом волокна районирован в 1957 (И. К. Максименко). В 1970 выращивался на пл. 67,0 тыс. *га*, занимая 25,0% посевов тонковолокнистого хлопчатника в СССР. Долгое время оставался единственным сортом, снабжающим текстильную пром-сть тонковолокнистым волокном 1-го типа.

Сорта 9123И нулевого типа ветвления с 1-м типом волокна и 9041И—со 2-м типом волокна и симподиальным типом ветвления районированы в 1960 (В. Г. Кулебяев), высевались до 1963.

Сорт 9078И—фузариозоустойчивый, со 2-м типом волокна, районирован в 1962 (И. К. Максименко). Макс. пл. составляла 56,7 тыс. *га*, или 29,7% посевов тонковолокнистого хлопчатника в СССР (1965).

Сорт 9155И нулевого типа ветвления со 2-м типом волокна, фузариозоустойчивый, районирован в 1967 (В. Г. Кулебяев), высевался до 1973.

Сорт 9647И нулевого типа ветвления с 1-м типом волокна высокого качества, фузариозоустойчивый, районирован в 1970 (В. Г. Кулебяев, Л. С. Донцов и П. Е. Титова) и высевался до 1980.

Сорт 9732И нулевого типа ветвления с 1-м типом волокна высокого качества, фузариозоустойчивый, районирован в 1977 (В. Г. Кулебяев,

К. Н. Куртгельдыев и Л. С. Донцов). Макс. п.л. — более 60 тыс. *га* (1982).

Сорт Аш-25 симподиального типа ветвления, интенсивного плодоношения, с 1-м типом волокна высокого качества, фузариозоустойчивый, районирован в 1977 (Д. Бабаев, В. С. Булах) — осн. сорт тонковолокнистого хлопчатника в респ. (1982), широко высевается на Ю. Узбекистана. В 1982 посевная пл. в ТССР составила 178,3 тыс. *га*, или более 99,4% посевов под тонковолокнистым хлопчатником, по Союзу — 224 тыс. *га*, или более 50%.

Туркм. селекционеры продолжают работать над выведением и внедрением в производство новых скороспелых высокоурожайных, устойчивых к болезням, приспособленных к механизированной уборке урожая сортов тонковолокнистого хлопчатника с качеством волокна 1- и 2-го типов, средневолокнистых сортов со 2- и 4-м типом волокна. Ташаузской обл. с.-х. станцией в 1977 районирован скороспелый сорт хлопчатника Ташауз-17 с 4-м типом волокна (А. Д. Худайкулиев, Г. Гарлиев, Р. Какаев).

В 1972 в респ. созданы н.-и. ин-ты экономики с. хоз-ва и почвоведения. Ин-т экономики изучает вопросы экономики хлопководства, Ин-т почвоведения — вопросы мелиорации, агрохимии, агротехн., освоения новых земель под хлопчатник и др.

Н.-и. работы по хлопководству проводят Туркм. н.-и. ин-т земледелия с Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской обл. опытными станциями и респ. опытная станция по защите растений (1982). В системе ТНИИЗ разрабатывается комплекс технологии возделывания хлопчатника. Проблемами хлопководства занимаются н.-и. ин-ты АН ТССР, Ин-т гидротехн. и мелиорации М-ва водного хоз-ва ТССР, ТСХИ им. М. И. Калинина и ТГУ им. А. М. Горького.

Д. Б. Бабаев, В. С. Булах

ОВЦЕВОДСТВО-КАРАКУЛЕВОДСТВО. Науч. исследования по овцеводству ведут в респ. сотрудники ТНИИЖиВ и Туркм. филиала ВНИИ каракулеводства. Разведением овец занимаются гос. племенные з-ды (ГПЗ): черной окраски («Уч-Аджи», «Равнина»), серой («Сараджа»), окраски сур («Талимарджан»); 6 племенных совхозов разводят овец, из к-рых четыре—черной окраски («Амударья», «Красное знамя», «Казанджик», «Ударник») и два — серой («Калаи-Мор» и «Победа»). В перечисленных хозяйствах ежегодно выращивают и реализуют к-зам, совхозам и за пределы респ. более 50 тыс. племенных каракульских овец. Сараджинскую породу исследуют на племенных фермах к-зов «Совет Туркменистаны» и «40 лет ТССР». Использование высокоценных племенных баранов ашхабадского внутрипородного типа способствует увеличению и улучшению качества шерсти и мясной продукции породы.

В результате науч. исследований по каракулеводству разработаны и внедряются в производство рекомендации по выращиванию чистопородных каракульских овец.

Ученые ТНИИЖиВ и филиала ВНИИК с практиками вывели уч-аджинский и равнинский заводские типы каракульских овец черной окраски (Э. М. Эрман, М. И. Юнусов, А. Аманмурадов, А. Бердыев, Э. Ходжакулиев, Г. Е. Габрильянц и др.); талимарджанский заводской тип овец окраски сур (Э. М. Эрман, К. Е. Лемаев, С. С. Сапронов, К. Оразов и др.) и ашхабадский внутрипородный тип сараджинских овец (К. Гельдыев, Л. Н. Логвинов, Н. А. Хомуцов).

Сараджинские овцы ашхабадского внутрипородного типа характеризуются высокой мясной и шерстной продуктивностью и хорошими племенными показателями. Внедрение новых заводских типов овец и науч. разработок способствовало повышению качества осн. продукции каракулеводства — сортности каракуля. Уд. вес первосортного каракуля в респ. находится в пределах 92—93%, в племенных з-дах и племхозах этот показатель еще выше. Выход каракуля первых сортов в 1982 в ГПЗ «Равнина» составил 97,6%, «Уч-Аджи»—97,0, «Талимарджан»—97,5, «Сараджа»—96,0, в племсовхозе «Ударник» — 96,5% и др.; в целом по совхозам в 1981 —95,3%, в т. ч. жакетной группы — 49%. Возрос уд. вес цветного каракуля: ежегодно заготавливается ок. 140 тыс. шкурок каракуля серой и 100 тыс.— окраски сур. Спрос на высококачеств. каракуль на междунар. и внутреннем рынках растет. Для удовлетворения спроса ученые-каракулеводы ведут селекционную работу по созданию новых типов и линий овец, обеспечивающих устойчивый выход ценных жакетных сортов (ГПЗ «Уч-Аджи» и «Равнина»), пользующихся большим спросом, тонкомездрового ребристого (племсовхоз «Ударник») каракуля оригинальных расцветок — алмазного, сиреневого, дымчатого и окраски сур (ГПЗ «Талимарджан»); серого каракуля, голубой и серебристой окраски (ГПЗ «Сараджа»).

Э. Курбанов

ФИТОПАТОЛОГИЯ. Изучение болезней растений, в т. ч. заболеваний хлопчатника, началось в 20-е гг. В 1928—29 микологическая и фитопатологическая лаборатория им. А. А. Ячевского провела всесоюзное обследование посевов хлопчатника на пораженность возбудителями болезней. Экспедиция выявила состав, районы, степень распространения и вредоносности болезней хлопчатника (коробочек и волокна), установила сравнительную поражаемость увяданием и гоммозом пром. сортов и находящихся в процессе селекции и размножения, определила влияние нек-рых агромероприятий на развитие этих болезней (А. А. Бабаян, Д. Н. Тетерникова-Бабаян).

Развивая науку о болезнях растений, фитопатологи Туркменистана руководствовались работами А. А. Ячевского, А. А. Бабаяна, Н. Г. Запрометова, В. И. Сербинова, П. Г. Евстифеева, И. А. Катаева, Л. М. Колошиной, П. Н. Головина и др.

Опытная станция защиты растений ТНИИЗ МСХ ТССР, организованная в янв. 1961 в пос. Багир Ашхабадской обл., в 1963 перебазированная в Байрам-Алийский р-н, скоординировала науч. исследования в области защиты с.-х. культур от вредителей и болезней. Туркменистан — осн. производитель высокоценного тонковолокнистого хлопка-сырца. Поэтому защита тонковолокнистых сортов хлопчатника и профилактика их от болезней — фузариозного вилта, корневой гнили, макроспориоза и др., определяют направление проводимых в респ. науч. исследований в области фитопатологии.

Создание специализированной станции по защите растений от вредителей и болезней, деятельность микологических лабораторий ИБ АН ТССР ускорили исследования по защите растений, в осн. хлопчатника. Изучены распространение и вредоносность возбудителей болезней хлопчатника — фузариозного увядания, корневой гнили, гоммоза и макроспориоза в хлопкосеющих районах Марыйской, Ашхабадской и Чарджоуской обл. (Д. Гошаев, А. Аманов, Х. Оразов, Т. Астанов). Выявлены состав, внутривидовая изменчивость и специализация возбудителей фузариозного увядания и черной корневой гнили (Е. Н. Кошкелова, А. Гельдыев, Б. Акмурадов, А. П. Климова). Создана живая коллекция культур грибов-патогенов, ставшая осн. материалом для дальнейших селекционно-генетических исследований (Х. Оразов, Т. Астанов). Составлен прогноз появления возбудителя фузариозного увядания в условиях Мургабского оазиса (А. Аннамухамедов), изучено влияние сроков посева и норм поливов на снижение поражаемости хлопчатника (А. Аннамухамедов, Б. Акмурадов). Исследованы обнаруженные микробы-антагонисты, способные подавлять жизнедея-

тельность почв, корнеобитающих патогенов (Х. Оразов, О. С. Любецкая); дано фитопатологическое обоснование роли севооборотов, минеральных удобрений и микроэлементов в борьбе с фузариозным увяданием хлопчатника (Д. Гошаев, Б. Акмурадов, З. Э. Беккер); установлено влияние семенной инфекции на распространение фузариозного вилта (А. Аманов, Е. Н. Кошкелова, Х. Муратмухамедов).

Всесторонне изучены природные условия патогена хлопчатника; его резистентность и механизмы патогенеза, что позволило определить осн. направления эколого-физиол. исследований (З. Э. Беккер, В. Ф. Полетаева, Ж. С. Чадова). Итоги работ опубликованы в трех сб. «Эколого-физиологические методы в борьбе с фузариозным вилтом хлопчатника» (1971—73—76).

Рекомендованы эффективные меры борьбы с корневой гнилью (12 *кг* фентиурама на 1 *т* семян) и технология применения протравителя семян хлопчатника (А. Гельдыев), способы применения системного фунгицида — бенлейта (5 *кг* на 1 *т* семян), против фузариозного вилта и методы повышения устойчивости к нему семенного потомства (А. Назаров), оптимальные сроки сева и режим орошения хлопчатника на зараженных возбудителем черной корневой гнили полях (А. Аннамухамедов).

В 11-й пятилетке микологи и фитопатологи респ. разрабатывают интегрированную систему защиты растений от возбудителей болезней, сочетающей агротехн., хим. и биол. меры борьбы.

Х. Оразов

ЭНТОМОЛОГИЯ. Изучение фауны насекомых Туркменистана начато в кон. 19 в. любителями-коллекционерами и путешественниками. Первые материалы о прямокрылых насекомых Туркменистана собраны экспедицией Г. Радде, А. Вальтера и А. М. Коншина, о чернотелках — К. А. Ангером, П. А. Варенцовым, П. П. Семеновым-Тян-Шанским и Э. Рейтером, о чешуекрылых — Г. Христофом, о перепончатокрылых—Ф. Моравицем и А. Радошковским.

В 30-е гг. Р. Мориц, работая в отд. защиты растений Наркомзема ТССР, описал саранчовых. Вредителей хлопчатника изучал П. П. Богуш. Большой вклад в энтомологию Туркменистана внесли специалисты ЗИН АН СССР Е. Ф. Мирам, Л. Л. Мищенко, Г. Я. Бей-Биенко (прямокрылые), А. К. Мордвилко (тли), Н. С. Борхсениус (кокциды), А. Н. Кириченко (клопы), О. Л. Крыжановский, Г. С. Медведев (жуки), В. И. Тобиас, М. И. Никольская, В. А. Тряпицын (паразитические перепончатокрылые), В. В. Попов, А. А. Пономарева (пчелиные).

Сотрудники Ин-та зоологии АН ТССР изучают экологические особенности термитов, хим., синтетические и др. материалы, предохраняющие древесину от повреждений термитами (А. Н. Луппова, К. Какалиев). Исследованы фауна и экология хозяйственно важных групп насекомых — прямокрылых (Т. Токгаев), пластинчатоусых (М. Г. Мушкамбарова), чернотелок (М. Г. Непесова), чешуекрылых (М. А. Даричева, Г. А. Красильникова), мух-саркофагид (Д. Чарыкулиев), тлей (М. Ф. Фурсова), пчелиных (Т. Атдаев), хищных и паразитических перепончатокрылых (С. Н. Мярцева, Ю. И. Алексеев), стволовых вредителей (А. Ягдыев), кровососущих двукрылых (Т. Н. Ремянникова, О. Мамедниязов).

На основании биоценотического изучения хлопкового агроценоза разрабатывается интегрированная система защиты хлопчатника от вредителей (О. Д. Ниязов).

С 1963 функционирует респ. опытная станция защиты растений, сотрудники к-рой изучают агроценоз хлопкового и люцернового полей (Д. Недиров, М. Курдов), местные формы энтомофагов, внедряют в практику трихограмм (Н. И. Кот), габробраконов (Х. Вельназаров), псевдофикусов (Р. Шашкова) и др.

Основатель кафедры защиты растений ТСХИ М. П. Колачев опубликовал материалы о вредных саранчовых, вредителях плодовых культур, люцерны и капусты. С 1952 биологию и экологию яблонной плодожорки и унабиевой мухи в Туркменистане изучает Н. Бердыева. С 1957 А. Г. Гуллыев исследует вредную фауну хлопчатника, пустынных растений, плодовых культур и разрабатывает меры борьбы с ней.

Доцент ТГУ им. А. М. Горького Т. А. Лащак изучила биологию и экологию мокриц. С сер. 60-х гг. ученые ун-та исследуют фауну чернотелок и их роль в природных и культурных биоценозах (М. Г. Непесова), вредоносную деятельность жесткокрылых вредителей древесно-кустарниковой растительности (М. Д. Курбаннепесов), галлообразующих насекомых (О. Бекназарова) и др.

Т. Токгаев

ИРРИГАЦИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ. Зарождение мелиоративной науки связано с организацией по постановлению ЦК КПСС и СМ СССР от 14 февр. 1956 Туркм. н.-и. ин-та гидротехн. и мелиорации (ТНИИГиМ). Ин-т стал науч. центром по разработке основ ирригации и мелиорации в респ., его подразделения исследуют осн. регионы орошения ТССР. Ин-т выполняет теоретические, лабораторные и натурные исследования с учетом различий природно-хозяйственных, техн. и др. условий каждого района. Исследования по мелиорации и ирригации проводят в ТСХИ им. М. И. Калинина.

Учеными-мелиораторами респ. решены актуальные вопросы проектирования, стр-ва и эксплуатации оросительных, коллекторно-дренажных систем и сооружений, мелиорации и освоения земель, механизации мелиоративных и водохозяйственных работ, автоматизации технологических процессов полива и водораспределения, охраны и рационального использования водных и земельных ресурсов респ. и др.

Особенно возросла роль гидромелиоративной науки в период проектирования и стр-ва оросительного и судоходного Каракумского канала им. В. И. Ленина. Определены фактические потери воды из канала (Б. С. Сапаров, В. А. Новицкий); выявлены особенности русловых процессов (С. А. Аннаев) и устойчивость откосов земляных дамб и плотин (Х. А. Акмурадов); разработаны рацион. метод регулирования режима наносов (Б. К. Балакаев) и гидравлич. способ очистки трубчатых селепропускных сооружений от селевых отложений (С. Э. Эзимов и др.).

Ин-т занимается мелиоративными исследованиями, направленными на повышение продуктивности орошаемого земледелия. Установлены оптимальные параметры и мелиоративная эффективность горизонтального дренажа для Мургабского, Ташаузского, Чарджоуского оазисов (О. Н. Назармамедов) и вертикального дренажа — для Копетдагского оазиса и ср. течения Амударьи; выявлены возможности замены дорогостоящей песчано-гравийной обсыпки дрен фильтром из искусственных минеральных волокнистых материалов и укладки дренажа с прерывистой фильтровой зоной, пористыми вставками и фильтрующими муфтами (Л. В. Мамедова). Ин-том разработаны и предложены производству методы расчета и конструкции высокоэффективных дренажных систем: вакуумной системы вертикальных дрен с регулируемым дебитом; комбинированного дренажа; системы дренажа с глухим трубопроводом и вертикальными скважинами-усилителями; мобильного дренажа, системы «большой колодец»; вертикального дренажа с сифонными скважинами-усилителями, делающими процесс рассоления земель управляемым (В. А. Калантаев).

Важные исследования выполнены по механизации мелиоративных работ. Создан и внедрен в производство бункер для комплексно-механизи-

рованной укладки коротких и длинных дренажных труб, предложены технология укладки горизонтального закрытого дренажа в оплывающих грунтах при высоком залегании грунтовых вод с предварительным водопонижением по трассе вакуумным устройством новой конструкции, способы снижения тягового сопротивления каналокопателя и пассивного рабочего органа бестраншейного дреноукладчика (В. Н. Мамедов).

Установлены оптимальные нормы водопотребления осн. с.-х. культур респ. в соответствии с урожайностью, метеорологическими условиями, глубиной залегания и минерализацией грунтовых вод, определены критическая влажность и глубина активного слоя почвы в зависимости от фаз развития растений, почвенно-климатич. и др. условий (Х. А. Аманов, Х. Заманмурад), разработаны рекомендации по техн. и технологии полива без- и малоуклонно спланированных земель (О. С. Сеидов).

По вопросам комплексной автоматизации оросительных систем разработана методика составления планов водопользования и водораспределения с помощью ЭВМ (Р. И. Коваленко), испытаны и рекомендованы устройство, сигнализирующее оптимальные сроки полива (В. К. Гафуров), различные авто- и цифровые регуляторы, следящая система и запоминающее устройство (А. Т. Белоус).

Выполнены работы по водохозяйственному стр-ву: усовершенствована конструкция гидравлического рыхлителя земснаряда ковшового типа, созданы вибрационно-всасывающее устройство и земснаряды для высокопроизводительной разработки коренных связных грунтов в высоких и низких забоях, очистки каналов и отстойников от наносных отложений (Ф. Ш. Доктор, М. М. Михайлянц).

Б. Балакаев

ЗООТЕХНИЯ как наука получает развитие с созданием в 1928 в Ашхабаде Центр. зоотехн. опытной станции — первого науч. учреждения респ. по животноводству. В 1934 на ее базе открыта Респ. опытная станция по животноводству, переданная в 1941 Зоолого-зоотехн. ин-ту ТФАН СССР (в 1951 реорганизован в Ин-т животноводства АН ТССР). В 1956 на базе Ин-та животноводства АН ТССР и вет. опытной станции МСХ ТССР создан ТНИИ животноводства и ветеринарии МСХ ТССР (ТНИИЖиВ). Эти учреждения осуществляли комплексные исследования в области повышения продуктивности животноводства, организации научно обоснованного кормопроизводства.

На основе завоза, акклиматизации европейских пород и скрещивания их с местным зебувидным скотом получены высокопродуктивные породы и типы животных; в 1941—48 и 1969—71 обследован крупный рогатый скот (В. А. Трофимовский, И. А. Мосолов, Н. А. Иванов, М. С. Образцова, О. Аннамухамедов, Х. Нургельдыев, О. Сарыджаев).

Выделены ценные высокопродуктивные родственные группы племенных быков, выявлены и совершенствуются семейства высокопродуктивных коров красной степной и швицкой пород; осуществляется плановый отбор породных животных для содержания в крупных молочных комплексах, выводится новый тип скота скрещиванием кубанского зебу и швицкой белоголовой породы (О. Аннамухамедов, А. Аширов, Х. Нургельдыев и др.).

Созданы ашхабадский внутрипородный тип сараджинских овец (К. Г. Гельдыев, Л. Н. Логвинов, Н. А. Хомуцов), новые заводские типы каракульских овец черной и окраски сур (С. С. Сапронов, Э. М. Эрман, А. Бердыев, К. Е. Лемаев и др.), организованы племенные базы каракульских овец ребристого смушкового типа (Г. Е. Габрильянц и др.), 4 заводских семейства ахалтекинской породы лошадей (М. Дурдымухамедов и др.).

Разрабатываются и внедряются в производство эффективные методы разведения линейной птицы в условиях жаркого климата респ. (К. Мусаев, Д. Айтмамедов и др.), исследуются племенные и продуктивные качества верблюдов породы арвана.

Обследованы пустынные и горные пастбища Туркменистана, разработаны эффективные методы улучшения и рационального использования кормовых ресурсов пастбищ и сенокосов (Н. Т. Нечаева, В. Н. Николаев, А. Аширов, Г. Мухаммедов, С. Я. Приходько, К. Аннаев и др.).

Х. Нургельдыев

ВЕТЕРИНАРИЯ. В Туркменистане до Окт. рев. было всего 5 уездных амбулаторий и 6 участковых пунктов, в к-рых работало 11 врачей и 5 фельдшеров. Науч. работа по ветеринарии не проводилась.

В годы Сов. власти науч. исследования осуществляли отд. ученые из центр. городов страны (в 1921 и 1926 К. И. Скрябин, в 1930—31 Е. Н. Павловский и В. Л. Якимов). Систематическая науч. работа по ветеринарии начинается после организации вет. опытной станции в Ашхабаде (1927) и вет. фак. (1930) в ТСХИ им. М. И. Калинина (Н. В. Баданин, К. А. Миротворский, М. Г. Ерофеев, Д. В. Соколов и др.).

В 30-е гг. исследованы кровопаразитарные заболевания в Туркменистане (Е. М. Рафалович). В 40—50-е гг. изучены видовой состав возбудителей и динамика развития кровопаразитарных заболеваний (пироплазмидозов) с.-х. животных в различных зонах ТССР. Испытаны и внедрены в практику лечебно-профилактические препараты — пироплазмин, гемоспоридин, беренил, азидин и др. Установлен видовой состав клещей-переносчиков пироплазмидозов животных, изучена акарицидная эффективность мышьяковистого ангидрида, хлорофоса, СК-9, бензофосфората и др. Разработаны комплекс лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с пироплазмидозами крупного (З. П. Корниенко-Конева, Н. Г. Понировский, С. Худайназарова и др.) и мелкого рогатого скота (О. Чарыев), зональные мероприятия по борьбе с клещами-переносчиками в помещениях, на пастбищах и в приусадебных участках применительно к условиям ТССР (Ф. А. Петунин, Г. Ф. Панин, Г. М. Педько, К. М. Хайдаров), широко применяющиеся в производстве (1960—80).

Изучена краевая эпизоотология полиартрита («богунчи») ягнят (В. А. Мартыненко), инфекционной энтеротоксемии овец (К. Атджиков), бруцеллеза мелкого и крупного рогатого скота (М. И. Сотников, Ч. К. Керимов), чумы верблюдов (М. И. Сотников), главнейших гельминтозов животных и разработаны мероприятия по борьбе с ними (Н. В. Баданин, М. Д. Орехов, А. Реджепов, Ж. А. Агапович и др.). Науч. работы проведены по гигиене и технологии содержания с.-х. животных и птиц (Д. Н. Келов), изучению и лечению незаразных болезней скота (К. А. Аманов, Э. Курбанов, Э. С. Евдокимов и др.). Исследованы фауна, экология и вредоносное влияние гнуса на продуктивность животных, испытаны и рекомендованы новые хим. препараты в борьбе с ними (Ш. М. Мурадов); изучены оводовые болезни крупного и мелкого рогатого скота (Х. Т. Джумниев) и верблюдов (Ш. Чарыев), разработаны методы профилактики и лечения этих заболеваний.

В респ. 44 районные, 12 городских вет. станций, 301 участок, 46 вет. лабораторий и экспедиций по борьбе с болезнями животных (1982). В этих учреждениях трудится более 1602 вет. специалистов, к-рые проводят своевременную диагностику заболеваний животных, организуют лечебно-профилактические мероприятия по ликвидации болезней животных, птиц, рыб и пчел, совместно с мед. работниками разрабатывают и осуществляют комплексные

медико-вет. мероприятия по оздоровлению хозяйств от бруцеллеза, туберкулеза, профилактике сибирской язвы, гельминтозов и др. заболеваний, общих для чел., с.-х. животных и птиц.

Респ. объединение Туркмензооветснаб, областные, межрайонные аптеки обеспечивают необходимыми материально-техн. средствами нужды вет. сети ТССР.

Вет. специалистов готовят ТСХИ им. М. И. Калинина и Байрам-Алийский зоовет. техникум, к-рые выпустили ок. 2000 вет. врачей и 2190 фельдшеров (1982). В науч. учреждениях респ. трудятся 2 доктора и более 32 кандидатов вет. наук (1982).

Развитию вет. исследований и подготовке науч. кадров способствовали К. А. Миротворский, Е. М. Рафалович, З. П. Кориненко-Конева, Н. Г. Попировский, В. А. Кузнецов, М. И. Сотников, О. Чарыев, Г. П. Бычков, Г. М. Мухадов, Б. Д. Дурдыев, Ч. Рахмедов и др.

Н.-и. работа по ветеринарии ведется в ТНИИЖиВ, Байрам-Алийском зоовет. техникуме, на вет. фак. ТСХИ им. М. И. Калинина.

Лит.: Овезмурадов Б. Ветеринарное дело в Туркменской ССР.— Ветеринария, 1977, № 11; Курбанов Э. Туркменскому институту животноводства и ветеринарии — 50 лет.— Ветеринария, 1978, № 7.

Ш. Мурадов

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

До Окт. рев. нас. Закаспийской обл. практически было лишено мед. помощи, пользовалось услугами знахарей, табибов и мулл. Развитие мед. науки на террит. Туркменистана началось с установлением Сов. власти и созданием отраслевых ин-тов, исследующих клинические, медико-биол. и санитарно-гигиенические проблемы. Ученые-медики разрабатывали меры борьбы с социальными болезнями — малярией, туберкулезом, бруцеллезом, трахомой, бытовым сифилисом, кожным лейшманиозом, грибковыми, паразитарными заболеваниями, детской смертностью и др. Огромную помощь Туркменистану в организации и становлении мед. науки оказали специалисты братских союзных республик. В терапевтическую науку большой вклад внесли Н. А. Кевдин, А. Г. Сукачев, С. П. Завадский, Ф. Б. Левин, С. Г. Гаухман, Г. А. Казимов, Г. К. Ходжакулиев и др., изучавшие сердечно-сосудистую и почечную патологию, патологию органов пищеварения и паразитарные болезни.

Известны труды ученых-хирургов проф. И. П. Склярова, И. И. Чижова, И. В. Григорьева, И. Ф. Березина, Б. Л. Смирнова. Впервые в СССР в клинике Туркменистана проведена операция межпозвоночного пояса.

Акад. АН ТССР Н. М. Тачмурадов — основатель кардиохирургической службы в Туркменистане. Акушерство и гинекологию обогатили фундаментальные науч. исследования и организационно-методическая работа проф. Д. П. Ливанова, В. В. Третьякова, И. Т. Мильченко, А. Б. Прейсмана, К. М. Баженовой и др. Вопросами кишечных инфекций, хронического расстройства питания у детей, пневмонии в раннем детском возрасте, ревматизма и др. занимались Б. М. Дейч, Б. И. Лазуркина, В. Г. Паршикова, Е. И. Крылова, П. И. Катунин, В. Д. Тимаков, И. Д. Дерьяев и др., добившиеся резкого снижения детской смертности.

Борьбу с инфекционными заболеваниями вели В. Д. Тимаков, Г. А. Правиков, Н. Н. Степанов, А. Д. Дмитриев, В. А. Скавинский, А. С. Медведев, С. М. Дурсунова и др.

Ведутся науч. работы в области урологии, психиатрии, фтизиатрии, стоматологии. Исследования Е. В. Маслова о расстройствах вегетативной нервной системы при шизофрении широко известны отечественным и зарубежным психиатрам. Разработкой мер борьбы, методов массового лечения и ликвидации трахомы занимались К. И. Цыкуленко, Н. М. Павлов, И. А. Вассерман и др. Успешно решаются вопросы профилактики и лечения глаукомы (С. К. Каранов и др.). Н. Н. Нурмамедов разработал способы микрохирургии глаукомы и др. заболеваний глаз. Исследуются дерматомикозы, лепра, кожный лейшманиоз, бытовой сифилис и др. (П. В. Кожевников, Н. Ф. Родякин, М. Э. Эрешов и др.), изучаются курортные ресурсы и минеральные воды Туркменистана, их лечебные свойства (Н. А. Аннамурадов, М. Г. Бердыклычев и др.), жаркий климат и его влияние на функциональное состояние организма (Ф. Ф. Султанов), воздействие на организм различных ядохимикатов (О. Я. Режабек, Г. К. Анна-Гельдыева, Ш. М. Каримов).

Высокоэффективны исследования о физиол. роли микроэлементов (А. И. Венчиков), меланиногенеза (Х. К. Курбанов). Изучены целебные свойства чала, яндака, озокерита (Г. К. Ходжакулиев, Н. А. Синельников, Ч. Б. Байриев) и разработаны методы их применения при различных заболеваниях.

Мед. исследования проводят ученые ТГМИ, н.-и. ин-тов онкологии, туберкулеза, глазных болезней, эпидемиологии и гигиены им. С. М. Дурсуновой, кожных болезней, неврологии и физиотерапии, физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны и др. В них работают 3 акад., 3 чл.-кор. АН ТССР, 36 докторов и 233 кандидата наук (1980).

Н. Нурмамедов

НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ развивается в ТССР с открытием в 1932 кафедры нормальной анатомии ТГМИ. Осн. направления исследований в области анатомии чел.: морфология артериальной системы, проекция органов грудной и брюшной полостей, антропология туркмен.

В 1945—60 изучены проекция легочного отверстия на грудную стенку в возрастном аспекте (С. С. Данилов), возрастная анатомия органов брюшной полости (Д. Х. Худайбердыев), артериальная система конечностей (Л. Г. Буковская, А. Ю. Мардхуда, Л. П. Катунина, М. М. Лысенко, Г. А. Иконникова, Т. А. Кафиева).

С 1967 исследуются вариантная анатомия трубчатых структур внутренних органов, сердца, мозга в возрастном аспекте, архитектоника сосудов зонального, сегментарного и субсегментарного строения органов (С. З. Розенман, К. С. Сапаров, Р. П. Хандова, Г. А. Саламанова, М. М. Лысенко, Р. А. Мухтарова).

С. З. Розенман

ГИСТОЛОГИЯ. Науч. исследования по гистологии проводятся в респ. после организации ТГМИ, ТСХИ, ТНИИЖиВ М-ва с. хоз-ва ТССР и др. Вопросы влияния кишечных инфекций на морфологию органов и тканей разрабатывают О. Я. Режабек и ее ученики, реакции эндокринных желез при нарушении и восстановлении гомеостаза в организме — Е. И. Егорова (1947), соотношения степени развития потовой системы и молочных желез — З. Ф. Михайлова (1948). Я. А. Винников (1951—56) возглавил исследования в области развития, строения и иннервации органов чувств: вкусового анализатора (Р. Х. Куртиева, 1953), барорецепторов (Л. А. Потаенко, 1967) и др. Изучен ранний эмбриогенез чел. и животных Ср. Азии и Казахстана (С. Д. Шахов, 1967—78). Под руководством В. С. Стрижкова (с 1979) исследуется влияние биол. роли пролактина у млекопитающих и чел., изучаются закономерности клеточной адаптации в острый период стресса, гормональная регуляция клеточной адаптации. Разработаны и внедряются в клинику новые высокоэффективные методы профилактики и лечения стрессовой патологии, острой и хронической ишемической болезни сердца, мозга, почек и др.

Член-корреспондент Академии медицинских наук СССР

Академики АН ТССР

И. Ф. Березин

С. Каранов

Б. Л. Смирнов

Ф. Ф. Султанов

Н. Таимурадов

(В. С. Стрижков), М. А. Виноградова (1975, 1977) и сотрудники ТСХИ им. М. И. Калинина изучили гистологическую структуру кожно-волосяного покрова каракульских ягнят. Это укрепило науч. базу каракулеводства. Без изменения технологии производства кол-во шкурок первоклассных и элитных ягнят доведено с 53,7% в 1959 до 93% в 1980, первосортного каракуля — до 95,6%. Появилась возможность прогнозировать и стимулировать шерстную продуктивность животных (Л. Н. Логинов, 1972).

Объединяет и координирует гистологические исследования в Туркменистане респ. науч. общество анатомов, гистологов и эмбриологов.

В. С. Стрижков

БАКТЕРИОЛОГИЯ. Исследования по бактериологии проводятся в респ. с момента организации (1929) Санитарно-бактериологического ин-та (ныне Ашхабадский НИИ эпидемиологии и гигиены им. С. М. Дурсуновой), в к-ром В. В. Сукнев с сотрудниками установили бактериальную природу летних поносов, диспепсий, колитов и впервые применили метод выявления возбудителя брюшного тифа и паратифов с помощью «кормилок». Проведены исследования этиологической структуры и биол. свойств возбудителей дизентерии (А. И. Шухат, С. И. Бердыева, Н. А. Синельников, К. А. Шаферова, З. И. Сеферова, Н. С. Оракова, Д. Акмамедов, 1955—80), сальмонеллёзов (Е. Г. Степанян, Л. П. Юрко, А. А. Ризаева, 1961—82), брюшного тифа (И. П. Гальперин, В. К. Немиева, М. Н. Егорова, 1955—77). Лабораторную диагностику кишечной коли-инфекции и заболеваний, вызванных условно-патогенными бактериями семейства кишечных, изучали В. А. Фриауф, К. А. Шаферова, Г. Н. Кулиева, Л. К. Чарыева (1955—82).

С 50-х гг. исследуются биол. свойства местных штаммов возбудителей дифтерии, скарлатины, коклюша, паракоклюша, менингитов (Н. Н. Степанов, Н. А. Синельников, Е. Я. Глейберман, М. И. Богданова, В. П. Гущина, Н. К. Кудратуллаев, Э. М. Гурджиянц, С. И. Фомина, Г. Ф. Курбанова).

На кафедре микробиологии ТГМИ ведутся комплексные исследования в области стафилококковых инфекций; определены биол. свойства возбудителей, фаготипирование и циркуляция в объектах внешней среды (Е. Г. Степанян, С. К. Хыдырбаева, В. А. Фриауф, Н. А. Синельников, Н. С. Оракова, Н. Н. Непесова и др.).

На Туркм. противочумной станции и в ее отделениях ведутся бактериологические исследования особо опасных инфекций — чумы, холеры, бруцеллеза (М. М. Тихомирова, А. А. Левина, Т. А. Бурлаченко, Е. Е. Пунский, И. И. Вологина, Р. С. Зотова, В. И. Святой, Р. Т. Герасименко и др.).

К. А. Шаферова

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ изучается с 30-х гг. с созданием Санитарно-бактериологического ин-та (с 1934—Туркм. ин-т эпидемиологии и микробиологии, с 1955—Ашхабадский ин-т эпидемиологии и гигиены) и противобруцеллезной станции. Этой проблемой занимаются противочумные санитарно-эпидемиологические станции и кафедра инфекционных болезней ТГМИ.

В 30—40-е гг. с приездом в респ. опытных специалистов В. В. Сукнева, В. Д. Тимакова ведется борьба с инфекционными заболеваниями: изучаются этиология дизентерии, эффективность дизентерийного бактериофага, создаются тифозные вакцины. Исследуется эпидемиология бруцеллеза, кори, дифтерии, менингококковых инфекций, скарлатины (Н. Н. Степанов, Б. П. Трескунова, В. А. Скавинский, Н. А. Синельников, И. Н. Ивашурова и др.).

В 50—60-е гг. продолжаются разработка эффективных вакцин и бактериофагов, профилактика и борьба с инфекционными заболеваниями (Г. И. Мар, И. А. Шухат, Е. С. Попова и др.).

С сер. 60-х гг. ведутся исследования по эпидемиологии брюшного тифа, дизентерии, сальмонеллеза, изучается эффективность тифопаратифозных, дизентерийной вакцин, тифозного бактериофага, разрабатываются способы применения отвара зеленого чая в лечебных целях. Выявляются значимость кишечных условно-патогенных форм бактерий, причины формирования и длительность тифопаратифозного бактерионосительства, уровень распространения кишечных инфекций среди нас. (А. В. Васильева, С. И. Бердыева, Е. Г. Степанян, И. П. Гальперин, К. А. Шаферова, А. С. Медведев, Н. Б. Мелькумянц, Д. К. Акмамедов). Изучаются дифтерия, коклюш, скарлатина, менингококковые инфекции (А. С. Ермина, В. А. Фриауф, М. И. Богданович, Е. Я. Глейберман, Н. К. Кудратуллаев, Э. М. Гурджиянц, Л. И. Арутюнов, С. И. Фомина и др.), эпидемиология чумы, холеры, псевдотуберкулеза (М. М. Тихомирова, А. А. Левина, Т. А. Бурлаченко, Р. Т. Герасименко, В. И. Святой, И. И. Вологина, И. В. Жерновов и др.).

А. В. Васильева

ВИРУСОЛОГИЯ. Сотрудники первой вирусологической лаборатории, созданной в 1954 при Ашхабадском НИИ эпидемиологии и гигиены М-ва здравоохранения ТССР, изучали этиологию, эпидемиологию и профилактику нек-рых вирусных заболеваний (Л. М. Алхутова, К. Н. Степанова, Н. В. Киселева, Н. Н. Непесова, Я. М. Касымов, В. Г. Садыков, М. М. Курбанов и др.). До 70-х гг. исследуется эпидемиология

и разрабатываются методы лабораторной диагностики, профилактики вирусного гепатита, серодиагностики гриппа и выявляется его возбудитель.

В 1965—70 изучены выделенные от больных штаммы вируса полиомиелита, выявлены особенности приживления противополиомиелитной вакцины у детей, разработаны вопросы иммунизации против полиомиелита в условиях жаркого климата. Изучена циркуляция вирусов полиомиелита и др. энтеровирусов среди нас., исследована их роль в патологии чел., показана способность нек-рых представителей этой группы вирусов вызывать полиомиелитоподобные и острые респираторные заболевания, асептич. менингит, участвовать в формировании пневмопатий у детей (1965—75).

С кон. 60-х гг. в процессе исследования арбовирусов обнаружены природные очаги и изолированы вирусы крымской геморрагической лихорадки, лихорадки Зап. Нила, Тамды, москитной лихорадки. Впервые в СССР на террит. респ. выделен вирус Исфаген и изучены его природные очаги.

В 1979 созданы вирусологическая лаборатория при Туркм. НИИ охраны здоровья матери и ребенка и отделения в респ. и Ашхабадской областной санэпидстанциях.

Л. М. Алхутова

ГИГИЕНА как наука развивается с 1925, с организацией в Ашхабаде химбаклаборатории, на базе к-рой создан Ин-т эпидемиологии и гигиены им. С. М. Дурсуновой (1929). Ряд проблем разрабатывают кафедры общей и социальной гигиены ТГМИ. Для изучения сан. состояния внешней среды и ее влияния на организм чел. гигиенисты используют физ., хим., токсикологические и др. методы. В респ. налажено массовое производство бактериальных препаратов — брюшнотифозных, оспенной и антирабической вакцин, противокоревой сыворотки (В. В. Сукнев, В. Д. Тимаков, М. Н. Шарашкина, Г. Т. Текинская, 1933—45); изучены вопросы социальной гигиены (Б. П. Трескунова, Э. Н. Черняк, Я. В. Режабек, Ю. А. Добровольский, О. М. Каррыев, 1934—60), общей и коммунальной гигиены (Н. А. Коротченок, М. И. Сергеев, К. А. Кулиев, З. Г. Молокоедова, 1950—65); исследованы сан. состояние сельских населенных мест (С. М. Марголин, Э. И. Литман, А. Р. Глазнек, 1937—41), естественное содержание микроэлементов в пищевых продуктах Туркменистана (Н. Н. Григорьянц, А. И. Венчиков, А. А. Непесов, 1950—68), гигиена питьевых вод и водоснабжения (Н. А. Синельников, Н. А. Коротченок, С. М. Марголин, А. Д. Миришев, 1948—57), питания местного нас. (Н. А. Коротченок, К. А. Кулиев, 1947—65), кондиционирования воздуха (Л. К. Файнберг, Б. Г. Багиров, 1946—79), гигиена детей и подростков (М. С. Меляховицкий, Х. И. Кулиев, 1960—65), гигиена почвы населенных мест (Я. В. Режабек, Н. А. Коротченок, 1936—48), гигиена труда нефтяников (М. И. Сергеев, Б. Г. Багиров, 1937, 1965—78), труда ковровщиц и жилищ (А. П. Русяев, Ю. Д. Чебанов, 1955—59), военная гигиена (И. Отараев, 1960), гигиена труда женщин, занятых в производстве натурального шелка в респ. (А. А. Непесов, О. Н. Сердаров, Т. Н. Кулиева, З. Г. Молокоедова, Э. С. Сапармамедов, Н. Н. Бегджанов, Ф. Н. Голубицкая, 1972—80), гигиена пестицидов (О. Н. Сердаров, Э. С. Сапармамедов, 1981).

О. Н. Сердаров

ФАРМАКОЛОГИЯ как наука складывается в респ. после организации в 1934 кафедры фармакологии в ТГМИ. Изучены периодические изменения обмена веществ в организме, влияние различных агентов на водный диурез (В. А. Дзиковский, 1934—37). В 50—60-е гг. В. А. Дзиковский, Т. И. Казачкова, М. Н. Крылова и Л. И. Уклонская изучили влияние различных агентов на желудочно-кишечный тракт. Проведено экспериментальное исследование лечебного действия на сердечно-сосудистую систему арчманской минеральной воды (Н. М. Аннамурадов, 1951—58). Т. Ходжагельдыев выявил влияние фарабских минеральных вод на секреторно-эвакуаторную функцию желудка (1967—72).

С 1976 кафедра фармакологии вместе с сотрудниками кафедры химии синтетических полимеров Ташкентского гос. ун-та им. В. И. Ленина проводит работы по изысканию новых лекарственных средств.

Т. Ходжагельдыев

ТОКСИКОЛОГИЯ. Науч. исследования по токсикологии осуществляют с 60-х гг. Ашхабадский НИИ эпидемиологии и гигиены им. С. М. Дурсуновой и кафедра патологической физиологии ТГМИ. Изучено состояние здоровья рабочих, труд к-рых связан с применением ядохимикатов (Ю. Д. Чебанов, Л. И. Аванесова, Е. Б. Фридман, 1964—67). Экспериментально исследованы гранулированные гербициды, рекомендованные для борьбы с зарастанием коллекторов в ТССР, установлены гигиенические регламенты их использования (Е. Б. Фридман, Т. А. Незифи, 1969—74).

Ашхабадский НИИ эпидемиологии и гигиены дал первичную токсикологическую оценку внедряемых в с.-х. производство препаратов — изоцила, масла 30-А, фонэнкпласта, нафтенала, дактала. Разработаны нормы содержания дактала в объектах внешней среды (Е. Б. Фридман, Т. А. Незифи, Л. И. Кожушная, Р. А. Шарафутдинова, В. И. Мартиросянц, 1971—77), позволившее организовать отечественное производство препарата в Уфе.

Изучение поведения используемых в ТССР пестицидов фосфамида, хлорофоса, фозалона, севина, ГХЦГ, карбофоса послужило основанием для их оценки с учетом аридных условий и определения регламента использования (1976—77).

Сотрудники кафедры патофизиологии ТГМИ (Г. К. Анна-Гельдыева, Л. Н. Антипова, С. Б. Назарова, М. А. Атаев) в 1965—80 исследовали патогенетические механизмы отрицательного действия, морфологические, иммунологические, аллергологические и биохим. изменения в организме животных, получивших разные дозы хлората магния при различных путях введения его в организм. Выявлено, что препарат в малых дозах оказывает сенсибилизир. и в больших — токсич. эффект.

Т. А. Незифи

ПАРАЗИТОЛОГИЯ. Развитие паразитологии и гельминтологии началось в ТССР с созданием Тропического ин-та (1932), переименованного в Ин-т малярии и мед. паразитологии (1939), в 1956 объединенного с Ашхабадским ин-том эпидемиологии и гигиены. Исследовались распространенные в 30-е гг. в респ. паразитарные болезни — кожный и висцер. лейшманиозы, москитная лихорадка, амебиаз, малярия, гельминтозы, разрабатывались методы их профилактики и лечения. В итоге изучения клиники, распространения, эпидемиологии малярии, фауны и экологии личинок, биологии и фенологии комаров (М. Шахсуварли, 1934—35; П. А. Петрищева, 1934—36; Г. А. Правиков, 1934—52; А. К. Акиев, 1955 и др.) к 1952 малярия как массовое заболевание ликвидирована.

Изучены клиника, вопросы иммунитета кожного и висцерального лейшманиозов (Н. Ф. Родякин, 1952; Р. С. Добржанская, 1964), эпидемиология, эпизоотология, меры борьбы (Г. А. Правиков, 1934, 1952, 1955; А. Б. Карапетьян, 1955; П. А. Петрищева, 1962; С. М. Дурсунова, 1964, 1972; Т. Н. Ремянникова, 1979; Е. Н. Понировский, 1975); рекомендованы профилактические прививки живой культурой лейшманий (А. А. Кузнецова, 1954), способствовавшие ликви-

дации кожного лейшманиоза городского типа и москитной лихорадки.

В области гельминтологии исследованы эпидемиология, клиника, лечение, профилактика анкилостомоза, тениаринхоза, аскаридоза, эхинококкоза (И. В. Силантьев, 1940, 1955; Ф. Ф. Сопрунов, 1950, 1955; С. М. Дурсунова, 1952; Л. А. Майорова; С. А. Алахвердянц, 1962, 1964; Г. А. Лобова, 1962, 1967; Б. Н. Ей, 1966; Д. К. Вельниязов, 1974), что способствовало ликвидации заболевания анкилостомозом. Изучены распространение, клиника амебиаза, биология возбудителя, иммунодиагностика, сероэпидемиология и разработаны меры борьбы с ним (М. М. Соловьев, 1955, 1962; С. М. Дурсунова, 1962; М. Ф. Мизгирева, 1963—79; С. Е. Глейберман, 1969; О. Г. Бабаев, 1965, 1971). Проведены исследования по гамазовым, иксодовым и др. клещам, изучена их роль как переносчиков различных заболеваний (Э. Б. Кербабаев, 1954—55 и др.). В зоне Каракумского канала изучается фауна и биология комаров как осн. компонентов гнуса, разрабатываются меры борьбы и защиты людей и с.-х. животных от гнуса (Г. А. Бабаянц, 1968, 1970).

М. Ф. Мизгирева

ТЕРАПИЯ. Начало науч. исследований по внутренним болезням в Туркменистане связано с открытием ТГМИ. Н. А. Кевдин — один из основателей туркм. школы клиницистов-терапевтов, основоположник неврологии в респ., опубликовал 70 науч. трудов, посвященных проблемам этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, предложил новый метод раннего выявления скрытой формы сердечной недостаточности (1932—45). По его инициативе открыта первая в Ашхабаде почечная клиника. Большой вклад в изучение общих реакций, эндокринно-вегетативных регуляций обменных процессов, адаптационно-климатич. сдвигов в условиях респ. внес А. Г. Сукачев (1933—40).

Осн. науч. направления терапии: кардиология, гастроэнтерология, нефрология, пульмонология и др. В 1950—80 изучены продермальные явления при инфаркте миокарда, особенности течения ишемической болезни сердца (Г. К. Ходжакулиев, Г. А. Казимов, А. Г. Артамонова, С. А. Радюкова и др.), артериальной гипертонии (Д. М. Аллабердыев, М. А. Чарыев и др.), ревматизма (Г. А. Казимов, М. Н. Черницина, А. К. Вавилкина и др.); исследованы активность кининовой системы при остром крупноочаговом инфаркте миокарда и гипертонической болезни (С. Ч. Беркелиева), сократительная способность миокарда и гемодинамические показатели при инфарктах миокарда и его осложнениях (Р. Л. Захарьянц, Б. А. Атаев и др.), клиника и внутрисердечная гемодинамика у больных хронической ишемической болезнью сердца со стенокардией и неосложненным инфарктом миокарда (А. А. Мамедкулиева), активность ионов натрия, калия и АТФ-фазы в мембранах эритроцитов и соотношение холестерина (фосфолипидов) в них в зависимости от степени атеросклеротического поражения коронарных артерий (Б. Г. Ходжакулиев); определены распространение артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца (Г. К. Ходжакулиев, Г. А. Казимов, С. Ч. Беркелиева, С. А. Радюкова, И. М. Дворникова, Н. М. Нурбердыева, Б. Б. Аллабердыев и др.), артериальной гипотонии (С. М. Клычев), ревматических заболеваний сердца (Г. А. Казимов и др.).

В 1944—80 изучены нек-рые биохим. показатели при атеросклеротическом кардиосклерозе в пожилом и старческом возрасте (К. П. Матиев, А. Г. Артамонова, С. А. Радюкова, Г. К. Ходжакулиев, Г. К. Басаров), при ревматизме (А. К. Вавилкина), при болезнях желчных путей (С. А. Радюкова), функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у больных нефритом (Б. М. Каргин), течение инфаркта миокарда у молодых людей (М. Ф. Пищаева, Х. Х. Хусейнов и др.). Н. А. Кевдин, Г. К. Ходжакулиев, Г. А. Казимов, С. Ч. Беркелиева, М. А. Чарыев и др. исследуют вопросы сердечно-сосудистой патологии.

Проблемами гастроэнтерологии занимаются Г. К. Ходжакулиев, Б. М. Мамедова, А. К. Кулиева, Г. Э. Шасуваров и др. В 1944—80 изучены функциональное состояние желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и печени при заболеваниях органов пищеварения (Г. К. Ходжакулиев, Б. М. Мамедова, Т. Б. Чореклиев, Х. К. Караев, В. М. Соломянный, Э. С. Абрамова, С. Ниязова и др.), особенности течения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки (Б. М. Мамедова); разработаны методы лечения больных с заболеваниями органов пищеварения (Г. К. Ходжакулиев, Т. Б. Чореклиев, Х. К. Караев, М. А. Чарыев и др.).

В 1939—82 Н. А. Кевдин, М. А. Чарыев, Н. Б. Хакбердыев и др. исследуют вопросы нефрологии.

В 1935—45 изучены этиопатогенез, клиника, предложены методы лечения спру (З. А. Шихмамедбеков, Г. К. Кулиев) и пеллагры, алиментарной дистрофии (Н. А. Кевдин, Г. К. Ходжакулиев, Б. Ф. Гойхер и др.).

Вопросами влияния сухого, жаркого климата на организм здоровых людей и больных с заболеваниями внутренних органов занимаются Г. К. Ходжакулиев, Г. А. Казимов, Г. К. Анна-Гельдыева, А. Б. Бабаев и др.

В 1945—80 лечебное действие курортных факторов исследовали М. Г. Бердыклычев, И. Н. Сергиенко, Р. И. Каримова, Н. М. Аннамурадов, Г. К. Ходжакулиев, Х. М. Хаджимамедов, Т. Б. Чореклиев, Г. А. Казимов, Б. Чарыев и др.

В 1955—65 предложен метод лечения кисло-молочным продуктом из верблюжьего молока—чалом, в норме и при патологических процессах (Г. К. Ходжакулиев, А. Г. Артамонова и др.).

В 1962—78 изучено функциональное состояние щитовидной железы радиоактивным J^{131} у здоровых людей и при заболеваниях внутренних органов (Г. К. Ходжакулиев, А. Г. Артамонова), распространенность эндемического зоба в Туркменистане (Г. К. Ходжакулиев, Ф. Х. Хусейнов, Х. Д. Бабакулиев, А. Акиев и др.).

Г. К. Ходжакулиев

КАРДИОЛОГИЯ. Исследовательские работы начаты после организации ТГМИ, где впервые стали изучать особенности влияния климата Туркменистана на сердечно-сосудистую систему (Н. А. Кевдин и др., 1940).

Изучено клиническое течение ишемической болезни сердца (ИБС) и атеросклероза в условиях жаркого климата (Г. К. Ходжакулиев, Г. А. Казимов, 1960; С. А. Радюкова, 1969). Установлена связь нек-рых заболеваний сердца с социально-гигиеническими условиями (О. М. Каррыев, 1968), разработаны вопросы состояния сократительного миокарда левого желудочка при гипертонической болезни (Р. Л. Захарьянц, 1969), активности кининов при инфаркте миокарда (С. Ч. Беркелиева, 1976), гемодинамики и сократительной функции миокарда у больных ИБС (А. А. Мамедкулиева, 1980). Определена роль метеорологических факторов при смертельных исходах от ИБС (К. Ш. Шагылыджев, 1974). Описан характер поражения сердца при ревматизме у взрослых (Г. А. Казимов), разработаны методы лечения детского ревматизма (И. Д. Дерьяев, 1964; А. Ф. Сергиенко, 1968). Выполнена работа по диагностике и особенности гемодинамики при изолированных дефектах перегородки сердца (К. К. Курдов, 1970). Первую операцию при пороках сердца (митральная комиссуротомия) провел Н. М. Тачмурадов (1959), развивают эту отрасль кардиологии К. К. Курдов, А. Евжанов (1982).

В 1964 организовано Туркм. респ. науч. общество кардиологов. Кардиологическое и ревматологическое отделения, созданные во всех областных больницах, и соответствующие кабинеты поликлиник оказывают нас. респ. лечебно-профилактическую помощь. При респ. клинической больнице им. Н. И. Пирогова работает кардиохирургическое отделение.

Большое значение для развития совр. кардиологии имеет созданный в Москве (1977) Всесоюзный кардиологич. науч. центр АМН СССР, к-рый разработал гос. программу науч. исследований по кардиологии на 1978—85.

Г. А. Казимов

РЕВМАТОЛОГИЯ. Исследования ревматизма в Туркменистане начались в 50-е гг. М. Н. Черницина (1961) изучала распространение и клиническое течение ревматизма в Ашхабаде. Исследованы особенности ревматологии детского возраста: нек-рые клинико-иммунологические показатели течения ревматизма и степень эффективности действия сезонной медикаментозной профилактики рецидивов ревматизма у детей в условиях жаркого климата (П. Дерьяев, 1965). Изучены распространение ревматизма и особенности клинического течения его у детей (А. Ф. Сергиенко, 1968), функции внешнего дыхания у больных ревматизмом (Н. А. Игошина, 1970), функциональное состояние свертывающей системы крови у больных ревматизмом (А. К. Вавилкина, 1971), распространение ревматизма, особенности его течения и методы борьбы с ним в Ашхабаде (Г. А. Казимов, 1971), иммуно-биохим. изменения крови у больных ревматизмом (В. А. Авакова, 1974), эффективность лечения ревматоидного полиартрита на курорте Молла-Кара (Х. Ходжамамедов, 1975).

М. Чарыев

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ. Систематические исследования начаты в 1940 в ТГМИ. Ученые-терапевты Ф. Б. Левин, В. М. Соломянный, Н. А. Кевдин, Б. Ф. Гойхер, З. А. Шихмамедбеков, Е. Д. Чаусский, И. Н. Сергиенко внесли большой вклад в развитие диагностики и методов лечения гастроэнтерологических больных.

Проблемы гастроэнтерологии рассматриваются в фундаментальных работах: лечебные свойства чала изучал Г. К. Ходжакулиев; диагностике гастритов, холециститов, язвы желудка посвящены исследования Б. М. Мамедовой, холециститов — М. Ф. Пищаевой, гепатитов — И. М. Дворниковой; методы лечения язвенной болезни отваром яндака разработали Г. Э. Шасуваров и Х. Г. Караев; лечебные свойства минеральных вод «Арчман» и «Ашхабад» при хронических холециститах и панкреатитах исследовали Т. Б. Чореклиев и С. Н. Ниязова.

При терапевтических клиниках областных больниц работают гастроэнтерологические отделения, оказывающие нас. респ. специализированную помощь.

В 1981 в Ашхабаде при областной клинической больнице им. Н. А. Семашко впервые в респ. открыто проктологическое отделение.

Т. Б. Чореклиев

АЛЛЕРГОЛОГИЯ. Развитие аллергологии в респ. связано с исследованиями Г. К. Анна-Гельдыевой, С. Н. Куприянова, И. В. Галактионовой и др. Сотрудники кафедры патологической физиологии с 1965 изучают аллергенные свойства пестицида хлората магния, широко применяемого в респ. в качестве дефолианта и десиканта. Ими разработан и внедрен в практику здравоохранения ряд иммуноаллергических тестов, позволяющих своевременно диагностировать случай отравления организма хлоратом магния. Результаты многолетних наблюдений обобщены в монографии и методических рекомендациях (Г. К. Анна-Гельдыева и др., 1976).

Значит. вклад в развитие аллергологии внесли сотрудники аллергологической лаборатории, созданной в 1974 при Ашхабадском НИИ эпидемиологии и гигиены им. С. М. Дурсуновой, С. Н. Куприянов и И. В. Галактионова, к-рые провели эпидемиологическое обследование нас. респ. на заболеваемость аллергозами. Изучены причины поллиноза, особенности его течения и условия, предупреждающие массовость заболевания. Полученные данные опубликованы в методических рекомендациях — «Клиника, диагностика и специфическое лечение поллиноза в условиях аридного климата» (1978).

Аллергологич. кабинет, организованный в 1969 при респ. клинической больнице им. Н. И. Пирогова, оказывает консультативную и лечебную помощь больным, страдающим аллергозами. Изучаются краевые особенности бронхиальной астмы в условиях жаркого климата Туркменистана (К. А. Аллаков, 1970).

Методы лечения контактных дерматитов разрабатывают сотрудники кафедры кожных болезней ТГМИ.

В 1976 при Ученом мед. совете М-ва здравоохранения ТССР создана проблемная комиссия, осуществляющая планирование и координацию науч. исследований по аллергиям.

Г. К. Анна-Гельдыева

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ. После Окт. рев. в городах и сельской местности развернулась сеть акушерско-гинекологических учреждений. В 1926 в областных центрах открыты мед. училища, курсы медсестер и акушерок. Науч. исследования проводятся на кафедре акушерства и гинекологии ТГМИ и в Туркм. НИИ охраны здоровья матери и ребенка.

Под руководством В. В. Третьякова и Д. П. Ливанова (1932—46) разработаны вопросы практического родовспоможения. Исследованы энтероколиты у беременных, изменения показателей крови при сепсисе, проблемы обезболивания при родах и операциях, гигиены и условий женского труда на пред-тиях и в к-зах, применения плацентарных трансплантатов при мочеполовых свищах (К. М. Дубровина, Р. Н. Казаросьян, Е. М. Атанова и др.). В 1947—51 под руководством И. Т. Мильченко изучены морфологическая структура брюшной стенки при беременности и применение гетероликвора для стимуляции родов (А. Ф. Жаркин, Е. М. Атанова). Разработаны и внедрены в практику методы диагностики — вагинография (В. И. Чирихин), терапия маточных кровотечений эфиром (М. Д. Сейрадов) и лечение гинекологических больных на курорте Молла-Кара (С. М. Феньор). В 1952—59 под руководством А. Б. Прейсмана проведены исследования гиалуронидазоактивности при воспалениях гениталий, сосудисто-тканевой проницаемости при позднем токсикозе беременных, изучено распространение токсоплазмоза и инфекционного гепатита в респ. (Б. Н. Назарова, Д. А. Пальчик, Г. М. Гершкович). Разработан рацион. метод ведения родов в положении на корточках (Б. П. Сарыева) и применения псаммотерапии (К. М. Мамедов). С 1960 внедряются методы лечения гнойных процессов в малом тазу введением антибиотиков с лидазой, микроэлементов при гипогалактии, выхаживания недоношенных гемоклизмами, лечения гинекологических больных на курорте Арчман (М. М. Мельникова, Ф. Н. Голубицкая, Т. М. Чурсина, В. Л. Юфаркин). Исследованы эффективность практического применения вакуум-экстракции, кесарева сечения в ниж. сегменте матки, методов оживления новорожденных, применения окситоцина, гидротубации, лечения токсоплазмоза мономицином (Е. А. Корнейчук, Н. М. Барановская, А. Б. Милашевская, Н. Я. Полупанова, М. М. Родякина). В 1967—77 под руководством К. М. Баженовой изучены течение беременности и родов у многорожавших (Г. Р. Захарова), ане-

мия беременных (С. К. Артыкова), функция почек (Р. Б. Бабаева), комплексная терапия воспаления женских органов (Ж. Н. Еланкина) и др.

М. Д. Сейрадов

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. Развитие инфекционной службы в ТССР связано с открытием в 1935 кафедры инфекционных болезней ТГМИ. В 30—40-е гг. выполнен фундамент. труд по эпидемиологии бруцеллеза в Туркменистане (Н. Н. Степанов). В 40—50-е гг. под руководством В. А. Скавинского изучен возвратный тиф (А. С. Медведев, Ю. В. Скавинский). В 60—70-е гг. исследованы висцер. лейшманиоз (С. М. Дурсунова), эпидемиология дифтерии (А. С. Ермина, Н. К. Кудратуллаев), сальмонеллезы (Э. Б. Байрамова, О. Г. Бурмистрова, Л. В. Скавинская), брюшной тиф у детей (Г. В. Шорохова), возрастные особенности клиники острых кишечных заболеваний у детей (И. Г. Пунская); установлено значение реакции непрям. гемагглютинации при дизентерии (И. Ю. Гасанов); определены клинические особенности вирусного гепатита (Н. Э. Эсенов, Т. Б. Мурадназарова, З. М. Каримов, А. М. Артыкова) и др. Сотрудники кафедры инфекционных болезней исследуют клинические особенности вирусного гепатита в условиях аридной зоны.

В 1973 создано респ. науч. общество инфекционистов.

Н. Э. Эсенов

ХИРУРГИЯ. Становление хирургической науки связано с открытием в 1932 ТГМИ. Исследования проводятся на кафедрах общей хирургии, хирургических болезней № 1, 2 и 3, лечебного фак., хирургии педиатрического фак., детской хирургии и др. В 40-е гг. под руководством И. П. Склярова разрабатывались проблемы травматологии и хирургической патологии желудочно-кишечного тракта. И. В. Григорьев впервые в респ. провел операцию резекции пищевода при раке и изучил заболевания щитовидной железы (зоб) в Туркменистане. И. Ф. Березин предложил метод хирургического лечения выпадения толстой кишки, разработал вопросы военно-полевой хирургии и патологии желудочно-кишечного тракта. Основатель нейрохирургической службы в респ. Б. Л. Смирнов в 1930 оперировал опухоли головного и спинного мозга, впервые в мире выполнил операцию замещения дефектов черепа органическим стеклом — плексигласом.

Развитие хирургии в респ. связано с именами первых ученых хирургов-туркмен: Хан-Чапау, изучавшего рак ниж. губы, и Б. Ханова, разработавшего методику лечения долго не заживающих язв ниж. конечностей внутриартериальным введением лекарственных препаратов. М. И. Мостковый впервые в респ. провел резекцию легкого при раке и разработал метод дробной спинно-мозговой анестезии. Д. М. Лабок внедрил методы сложных оперативных вмешательств при ортопедических заболеваниях. Ч. Б. Байриев для лечения воспалительных заболеваний применил озокерит. Р. А. Стегайлов внедрил методы хирургического лечения цирроза печени. В 1930 В. И. Казанский разработал вопросы резекции желудка при язвенной болезни. Н. М. Тачмурадов впервые сделал операцию при пороках сердца и сдавливающих перикардитах. О. Г. Бабаев первым выполнил операцию создания соустья между перикардиальной и брюшной полостями при тампонаде сердца при экссудативном перикардите, разработал методы лечения амебных абсцессов печени, предложил классификацию нагноительных заболеваний печени. П. Н. Нурмедов, изучив изменения гомеостаза, разработал способы их коррекции в условиях жаркого климата и предложил классификацию водно-солевого обмена у хирургических больных.

Под руководством К. К. Курдова разрабатываются вопросы кардиохирургии, Д. Я. Халикова — вопросы рубцовых ссужений пищевода и гнойной хирургии, Ю. М. Волобуева — проблемы нейрохирургии.

В хирургической практике респ. применяются совр. методы диагностики и лечения: наркозно-дыхательные аппараты и мониторы, фиброэндоскопические и радиоизотопные методы исследования, лазерная хирургия и методы гипербарооксигенотерапии, ультразвуковой резки и сварки костей, компрессионно-дистракц. остеосинтез по Илизарову, Гудушаури и Волкову-Оганесяну, гемодиализ установкой «искусственная почка» и др. В развитии хирургии в респ. важную роль играет Туркм. филиал Всесоюзного общества хирургов.

О. Г. Бабаев

ПЕДИАТРИЯ. Систематическое изучение анатомо-физиол. особенностей детского организма, причин и механизма развития детских болезней, разработка методов их диагностики, лечения и профилактики начаты в ТССР с открытием кафедры детских болезней (1932), педиатрического фак. (1970) в ТГМИ и НИИ охраны здоровья матери и ребенка (1978).

В области краевой патологии детских болезней исследованы гипотрофия, пневмония и инфекционные заболевания детей (Б. М. Дейч, 1930), острые и хронические кишечные инфекции (А. И. Ковальчук, 1944; В. Г. Паршикова, П. И. Катунина, 1956), течение, диагностика, лечение и профилактика ревматизма (Е. Н. Третьякова, 1938—40; А. Ф. Сергиенко, 1961, 1968; И. Дерьяев, 1963—68; Н. Я. Ягмуров, 1972), острые бронхолегочные заболевания детей раннего возраста (Я. С. Сахатов, 1968; Н. Р. Халмурадова, 1973; Т. А. Байрамова, 1980; В. Н. Бондарев, 1980—81, В. Ф. Азимова, 1981 и др.), вопросы применения верблюжьего чала в питании и при лечении нек-рых заболеваний у детей (Э. А. Акмурадова, 1950).

И. Дерьяев

ДЕРМАТОЛОГИЯ. Работы по дерматологии начались в Закаспийской обл. в 19 в.

Развитие дерматологии в респ. относится к 1932, когда в Ашхабаде организованы Туркм. н.-и. кожно-венерологич. ин-т (с 1964 — Ин-т кожных болезней) и кафедра кожных и венерических болезней при ТГМИ.

Ведущие направления дерматологии — изучение и борьба с распространенными кожными болезнями в условиях жаркого климата: кожным лейшманиозом, витилиго, грибковыми заболеваниями, профессиональными дерматозами и др.

Дерматологи респ. установили существование в СССР двух клинико-эпидемиологических типов кожного лейшманиоза (П. В. Кожевников, Н. И. Латышев, Н. В. Добротворская, 1940). Предложили классификацию клинических форм кожного лейшманиоза (И. И. Гительзон, 1933; П. В. Кожевников, 1940; Н. Ф. Родякин, 1956; М. Э. Эрешов, 1957): туберкулоидной формы (Н. Ф. Родякин, 1956; Р. С. Добржанская, 1964) и узловатого лейшманиоза лимфангоита (А. А. Шахова, 1950). Исследованы иммунитет и специфическая профилактика кожного лейшманиоза (Н. Ф. Родякин, 1956), проведены профилактические прививки кожного лейшманиоза (И. И. Гительзон, 1933; А. Н. Соколова, 1940; А. П. Лавров, 1947; П. А. Дубовской, 1950; А. А. Кузнецова, 1954, Н. Ф. Родякин, 1956). Изучены межтиповые клинические формы кожного лейшманиоза (Н. Ф. Родякин, Н. М. Ханмамедов, 1964), предложены серологические и иммунологические реакции диагностики этой болезни (Н. Ф. Родякин, Н. М. Ханмамедов, 1965; Р. С. Добржанская, 1976); внедрены в практику эффективные методы лечения кожно-

го лейшманиоза (М. Э. Эрешов, Р. С. Добржанская, Н. М. Ханмамедов, Ф. Я. Хайрулин, Х. Х. Хусейнова, 1962—82).

Особое внимание в респ. уделяется дерматомикозам. Изучены грибковая флора и ее значение в эпидемиологии микозов (А. А. Шахова, 1947; С. С. Арутюнова, 1957—82), вопросы организации и методы борьбы с трихомикозами (П. В. Кожевников, Э. Н. Черняк, А. С. Чубарова, 1947; Э. Ш. Санян, 1947; П. А. Дубовской, 1947; А. Н. Соколова, А. А. Шахова, 1947; А. П. Базыка, 1957; С. С. Арутюнова, 1957—82; М. Э. Эрешов, 1960—70; Б. Г. Белкин, 1960—82; Н. Ф. Родякин, 1961—82 и др.).

Исследуются целебные факторы курорта Арчман, сероводородного источника Берзенги с целью их использования при кожных заболеваниях (А. А. Абрамян, 1961; З. В. Федотова, 1964; А. М. Измайлов, 1964). В 50—70-е гг. изучены профессиональные дерматозы у пром. и с.-х. рабочих (Н. Ф. Родякин, А. Я. Юркевич, Б. С. Можар, Э. Н. Черняк, М. Э. Эрешов, Ю. Н. Зайцев, Б. Г. Белкин и др.).

Для предупреждения гнойничковых заболеваний пальцев рук у хлопкоробов внедрен в практику спец. лак ТКВИ (Н. Ф. Родякин, Б. С. Можар, А. Я. Юркевич, 1955 и др.). Изучаются вопросы патогенеза и лечения витилиго (Н. Ф. Родякин, Э. Н. Черняк, М. Э. Эрешов, 1968).

5-й Всесоюзный съезд дерматовенерологов (1959) и науч. совет АМН СССР (1981) утвердили Туркм. НИИ кожных болезней головным науч. учреждением по изучению кожного лейшманиоза и витилиго в СССР.

Н. М. Ханмамедов

ВЕНЕРОЛОГИЯ. Дерматовенерологическая служба в ТССР связана с организацией в 1932 Туркм. н.-и. кожно-венерологического ин-та и кафедры кожных и венерических болезней при ТГМИ.

Под руководством А. П. Лаврова (1932—35) и П. В. Кожевникова (1936—42) исследованы вопросы распространения, клинико-эпидемиологические особенности сифилиса, применен активный кольцевой метод его лечения на селе (Э. Н. Черняк, 1947). Рекомендованы эффективные методы борьбы с венерическими болезнями (П. В. Кожевников, Н. А. Смородинцев, 1947; Н. Ф. Родякин, 1947—82; М. Э. Эрешов, 1962—70; Н. М. Ханмамедов, 1970—82 и др.); внедрена активная модификация серодиагностики сифилиса (Г. В. Мерцлин, 1955). Исследованы проблемы лечения больных сифилисом (В. И. Казаков, Н. А. Смородинцев, Г. Н. Трозянц, Э. Н. Черняк, Н. Ф. Родякин, 1947; М. Э. Эрешов, 1960—80; А. М. Измайлов, М. Б. Куртов, 1976 и др.).

Изучаются клиника, серодиагностика и лечение гонореи (А. Я. Беляева, С. М. Бобров, Н. В. Добротворская, В. И. Казаков, Г. В. Мерцлин, Н. Ф. Родякин, Н. А. Смородинцев, Г. Н. Трозянц, М. Н. Шагалов, А. С. Чубарова, П. С. Ябленик, А. Т. Осипов, И. Д. Лейви, 1940—60); исследуется клиника, разрабатываются лабораторные и серологические методы диагностики сифилиса, гонореи, трихомоноза (М. О. Танрыбердыева, 1975; Н. К. Реджепова, 1977 и др.), изыскиваются эффективные методы и средства лечения сифилиса и гонореи (М. Э. Эрешов, Н. К. Реджепова, А. М. Измайлов и др., 1981—83).

Ведущие направления венерологии в респ.— изучение эпидемиологии, организация борьбы с венерическими болезнями, изыскание эффективных методов диагностики и лечения сифилиса и гонореи — разрабатывают Н. Ф. Родякин, М. Э. Эрешов, Н. М. Ханмамедов, А. М. Измайлов, Н. К. Реджепова, М. Б. Куртов, Б. Г. Белкин, М. О. Танрыбердыева, А. А. Абрамян, Ф. М. Багдасарова, Л. Р. Кульбешерова, Т. Т. Салаева и др.

Науч. исследования по венерологии Туркм. н.-и. кожно-венерологич. ин-т проводит в комплексе с областными, городскими кожно-венерологическими, акушерско-гинекологическими службами респ. и ЦНИ кожно-венерологическим ин-том.

Н. М. Ханмамедов

ПСИХИАТРИЯ. Исследования проводит кафедра психиатрии ТГМИ. Развитие науч. психиатрии в Туркменистане связано с именем проф. Е. В. Маслова (1935—45), к-рый опубликовал 4 монографии и более 150 науч. работ, посвященных вопросам лечения и профилактики психических заболеваний, краевой патологии и шизофрении. Фундаментальные исследования Е. В. Маслова о расстройствах вегетативной нервной системы при шизофрении и роли вегетативных нейрогуморальных процессов в специфических изменениях в стволе и гипоталамусе известны сов. и зарубежным ученым. Под его руководством исследованы клиника острого и хронического отравления гашишем (А. К. Стрелюхин) и динамика вегетативных расстройств при шизофрении (В. В. Ластовецкий).

Проф. И. М. Невский разработал проблему неполного торможения в патогенезе галлюцинаций и др. симптомов шизофрении (1945—51). Нарушения кровообращения в патогенезе шизофрении изучил проф. В. В. Шостакович (1953—55).

В 1956—61 под руководством А. Н. Шогама исследованы теоретические вопросы психиатрии, патогенез шизофрении, изучены особенности течения экзогенных и посттравматических психозов в условиях жаркого климата (А. Н. Шогам, К. М. Мамедов, Л. С. Ладыгина).

В 70-е гг. разрабатываются проблемы: патогенез и соматические заболевания при шизофрении, суицидальные поступки при различных психических заболеваниях, наркомания и сексопатология, эпидемиология, клиника, лечение и профилактика различных видов наркомании в респ. (А. Набатова, Н. Заплахова, А. Овезов, А. Нохуров, А. Шихмурадов, Л. С. Ладыгина).

Л. С. Ладыгина

НЕВРОПАТОЛОГИЯ. Науч. исследования начаты в 1933 сотрудниками Туркм. НИИ неврологии и физиотерапии и кафедры нервных болезней ТГМИ.

Изучены клиника и вопросы диагностики нейробруцеллеза, обмен витаминов, поражения вегетативной нервной системы, позвоночника, предложена методика лечения (Е. И. Тараканов, 1936; М. А. Лысенко, 1955—60; В. Я. Власова, 1955—57, 1960; Н. В. Гончарова, 1955—57; Б. Л. Штейнгауер, Э. Л. Перельман, 1957).

Выявлены патогенез, клиника, разработаны вопросы лечения сосудистых заболеваний применительно к климатич. условиям аридной зоны Туркменистана (Л. М. Султанова, 1960, 1970; А. Н. Шогам, В. Я. Власова, Н. И. Николаева, 1962; М. А. Лысенко, 1964; Ф. Ф. Михайлова, 1973; К. О. Оразов, 1975—77; В. А. Кривоногов, 1975; Л. М. Захарова 1978; А. Мамиев, 1978).

Исследованы вопросы неврологии при гипертонической болезни, гипотонии, заболеваниях периферической нервной системы, доэнцефальных синдромах, полиомиелите, рассеянном склерозе, наследственных заболеваниях нервной системы и др. (Б. Л. Смирнов, И. Л. Скобский, 1936; Е. И. Крель, 1936; А. О. Эрн, 1937; Н. В. Назаренко, 1957; В. А. Кривоногов, 1960; Л. М. Султанова, 1962; Л. Н. Карпова, 1964; А. Ф. Февралева, 1964; В. Я. Власова, 1965; Н. И. Николаева, 1967; М. Б. Овезова, 1978 и др.).

Решены важные проблемы использования курортных ресурсов респ. для лечения больных с заболеваниями нервной системы. На курорте Арчман исследования проводили Р. Я. Малыкин (1936), Н. М. Аннамурадов

(1957), Д. Г. Аманов (1967), Ю. А. Крестинин (1971—75), Н. И. Николаева, Л. В. Аннагельдыева (1971), Ж. В. Прусакова, В. А. Кривоногов. Методы лечения заболеваний нервной системы на курорте Молла-Кара разработаны О. С. Нуштаевой, К. И. Бородиной (1936), М. А. Тихоновой (1937), Г. П. Еремеевой (1955), В. А. Кривоноговым (1955), А. Ф. Февралевой (1962), Д. А. Амановым (1964—65), Л. М. Захаровой (1967).

Издаются методические рекомендации по лечению неврологических заболеваний, монографии и науч. статьи.

Исследования по неврологии проведены на пром. пред-тиях респ.: ашхабадских текстильной и шелкомотальной ф-ках (М. В. Штейн-Бернштейн, Е. Ф. Чумакова, 1936), Байрам-Алийском хлопкокомб. (Б. Л. Смирнов, 1936), у нефтяников Небит-Дага (А. П. Русяев, 1957) и Кум-Дага (А. М. Бердыклычев, Н. И. Николаева, 1960), на Марыйском хлопкокомб. (А. Г. Алиев, 1957), в Ашхабадской типографии (А. Г. Сукачев, Н. А. Книшина, 1963) и на Ашхабадском мясокомб. (Л. М. Султанова, Р. М. Пославский, 1965).

Туркм. НИИ неврологии и физиотерапии, кафедра нервных болезней ТГМИ — организационно-методические центры, обеспечивающие неврологическую службу в ТССР.

А. Мамиев

ФТИЗИАТРИЯ. Фтизиатрическая служба в Туркменистане сформировалась за годы Сов. власти. Н.-и. работы проводятся в НИИ туберкулеза и на кафедре туберкулеза ТГМИ.

Под руководством первого в респ. фтизиатра Е. А. Плетнева в 1928—38 проведены исследования по выяснению инфицированности населения. Работники Ашхабадского кирпичного з-да обследованы на заболевание силикозом и туберкулезом (Е. А. Плетнев, И. И. Левин). Разработаны науч. основы борьбы с детским туберкулезом (Ф. М. Думашов). В работе Е. А. Плетнева «Туберкулез в Туркмении» (1954) обобщены материалы исследований и дан анализ противотуберкулезных мероприятий в ТССР. В 50—60-е гг. под его руководством изучены отд. осложнения легочного туберкулеза — кровохаркания и кровотечения (А. А. Ахундов, 1954), амилоидоз (Д. З. Каган, 1968), первичный туберкулез (С. О. Овезов, 1961), санаторно-курортное лечение (Ф. М. Исмаилов, 1963) и лечение пневмоперитонеумом (О. Т. Тачев, 1965).

Исследованы проблемы хирургического лечения больных туберкулезом легких (Ф. М. Исмаилов, 1968; С. Джумасахатов, 1969; А. Г. Гельдыев, 1970; Ч. Н. Назаров, 1977), организации противотуберкулезной службы и эпидемиологии туберкулеза (С. О. Овезов, 1971; Б. А. Атаджанов, 1972), туберкулеза в сельской местности (Х. Р. Реджепов, 1972), лечения антибактериальными препаратами в сочетании с туберкулином (И. А. Аширов, 1969) и кисломолочным продуктом чалом (К. Ч. Чарыев, 1971; А. А. Ахундов, 1972), побочные явления и функциональное состояние отд. органов при антибактериальной терапии (А. Р. Реджепов, 1973; Б. Джумаев, 1975), бактериология туберкулеза (Х. А. Рашитова, 1973), течение и лечение туберкулеза у детей (А. Курбанов, 1975; Х. Худайберенов, 1976) и др.

А. А. Ахундов

ФИЗИОТЕРАПИЯ И КУРОРТОЛОГИЯ. Физиотерапия сформировалась в респ. за годы Сов. власти. Исследования проводятся в ТГМИ и НИИ неврологии и физиотерапии М-ва здравоохранения ТССР.

Туркменистан располагает большими возможностями для развития физиотерапии. Климатич. условия явились основой для организации курортного лечения почечных заболеваний в Байрам-Али; в Арчмане и Молла-Кара лечат грязями, рапой и минеральными водами.

В респ. обнаружено более 100 выходов источников минеральных вод, вблизи к-рых можно построить бальнеологические и климатотерапевтические санатории. Разработаны показания, противопоказания и методы лечения по каждому курорту.

Перспективны для развития физиотерапии районы вост. побережья Каспия, где можно лечить морскими купаниями, рапными ваннами, лечебными грязями и др.

В. А. Александровым, Б. Л. Смирновым, З. А. Шихмамедбековым, А. П. Лавровым, М. Г. Бердыклычевым и др. установлено, что респ. имеет благоприятные по природным условиям и лечебному значению районы: горные, приморские, пустынные. В 1933 А. Г. Поляков и др. провели исследования курортных факторов Молла-Кара. Ин-т неврологии и физиотерапии выявил бактериологические свойства молла-каринских грязей, установил их высокую бактериостатичность к банальным стрепто- и стафилококкам, к др. патогенным бактериям. Радиоактивность грязей изучена Э. П. Цытовичем.

Действие воды бальнеологического курорта Арчман изучали Э. П. Цытович и Н. М. Аннамурадов. Источник сильно газирован за счет наличия в нем сероводорода (15—16 *мг*), углекислоты, азота, радона, благородных газов.

Систематическое изучение природно-климатич. факторов респ. началось в созданном в 1951 отд. курортологии и краевой медицины АН ТССР. Науч. исследования по физиотерапии и курортологии проводили В. А. Александров, Б. Л. Смирнов, З. А. Шихмамедбеков, И. Н. Сергиенко, А. Г. Поляков, Г. В. Великоцская, Н. В. Гончарова и др.

Байрам-Али — единств. в СССР почечный курорт, где лечение осн. на использовании особенностей пустынного климата. Лечебные факторы его исследовал Н. А. Кевдин, считавший, что аналогичные здравницы можно открыть в Иолотани и Ашхабаде. Бальнеологические факторы Байрам-Али изучал Сочинский н.-и. ин-т курортологии и физиотерапии.

Исследования курортологов позволили выделить климатич. горные курорты, расположенные в Фирюзе и Чули, определить перспективы их развития. Пригодны для стр-ва здравниц Хейрабад и Нохур. Сев. склоны Копетдага от Казанджика до Душака богаты выходами минеральных вод: горько-солеными источниками в Хивеабаде, Кельте-Чинаре, Узунсу, Гяурсе; горячими источниками — на Челекене; солеными озерами с большими запасами лечебной грязи — в Андреевском, Сарыкамыше, Айна-Куле, Шор-Куле, Шор-Гёле, Дынгли-Гёле и др. Имеются возможности для организации морских климатич. станций в районе Красноводска, на берегу Каспийского моря и на Уфре. Изучением этих проблем занимается Ин-т неврологии и физиотерапии и ТГМИ.

М. Г. Бердыклычев

ОНКОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЛОГИЯ развиваются в респ. с открытием в 1932 ТГМИ и в 1963 — ТНИИ онкологии. Организационно-методическим и научно-консультативным центром является ТНИИ онкологии. Здесь разрабатываются методы организации противораковой борьбы, своевременной диагностики, лечения злокачественных новообразований, исследуется эпидемиология новообразований.

В 1965—82 вопросы рака пищевода, желудка, кожи, полости рта, молочной железы и др. изучают С. А. Аманов, А. И. Аронский, Р. Ч. Джораев, Г. В. Захарова, Р. П. Зимина, С. Н. Куприянов, А. С. Максименко, Г. С. Мередова, Б. Г. Мирлин, Г. М. Нуммаев, С. К. Нурягдыев, Р. Д. Обраменко, В. И. Плотников, А. Ю. Соловко, Ф. Х. Хусейнов, В. П. Щетинина и др. Раннему выявлению злокачественных опухолей посвящены работы Р. И. Базаровой, М. Ф. Мамиевой, М. З. Гинзбург, Б. К. Кудратуллаевой и др.; вопросам терапии злокачествен-

ных новообразований — исследования Г. А. Азимовой, К. М. Аксакова, М. К. Кадыровой и др. В области экспериментальной онкологии и онкоэпидемиологии работают А. И. Аронский, Ф. Х. Хусейнов, Х. Д. Бабакулиева и др.

В клинике ин-та применяют высокоэффективные совр. методы диагностики (эндоскопич., цитологич., гистологич., рентгенологич., радиоизотопный и др.) и лечения (лазеро-, радио-, химиотерапия и др.).

Для диагностики онкологических заболеваний в респ. применяются радиоизотопные методы исследования. Радиоиндикация опухолей проводится с помощью Р-32, J-31, Au-198 и др. радиоактивных препаратов (М. З. Гинзбург и др.). Для лечения злокачественных новообразований используют в осн. Со-60 в виде аппликаций и дистанционную гамма-терапию аппаратами АГАТ-В, С, Р (Г. В. Захарова, Р. П. Зимина, В. Я. Зайцева, Р. Н. Атаева, К. М. Аксаков и др.).

Результаты исследований опубликованы в монографиях, сб. науч. ст. и тезисах, в периодических изданиях.

Вопросы своевременной диагностики, разработка эффективных методов лечения рака и его профилактики обсуждаются на науч. конференциях, организуемых ТНИИ онкологии с приглашением ведущих онкологов страны.

Р. Ч. Джораев, А. И. Аронский

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ (ЛОР) сформировалась за годы Сов. власти. Организационно-методич. и н.-и. центр — кафедра оториноларингологии ТГМИ.

Науч. исследования в респ. проводил И. П. Кутепов (1932—45), изучавший патологию органов слуха («Об условиях образования стойкой непроходимости евстахиевой трубы», 1944). И. В. Корсаков разработал проблемы изменения реактивности организма при попадании инфекции через верх. дыхательные пути и миндалины, взаимосвязи очагов инфекции со слизистой полостью носа, глотки и др. органами и системами. Под его руководством (1948—57) проведены н.-и. работы по патологии ЛОР-органов, исследованы изменения титра комплемента иммунофагоцитарных показателей и белая кровь при острых и хронических тонзиллитах (В. А. Горчаков), нек-рые вопросы патогенеза вазомоторного насморка в Туркменистане (Б. Х. Хыдыров), проницаемость пенициллина в спинномозговую жидкость (С. Н. Куприянов) и др.

Б. Х. Ибрагимов изучил патогенез, клинику и разработал методы лечения слизистых носовых полипов (1959—64). Г. Н. Васильева предложила новый метод остановки носовых кровотечений (1958). В 1960—70 Б. Х. Хыдыров исследовал проблемы вазомоторного ринита, хронического тонзиллита и др. заболеваний. Вопросы тонзиллярной патологии изучают А. Б. Бабаев и Г. С. Солтанов. Исследования речевой аудиометрии провел М. А. Атамурадов, роли аэрозольтерапии в лечении ЛОР-заболеваний — Ш. К. Ходжамкулиев.

Б. Х. Хыдыров

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ. Первые в респ. лечебно-профилактические учреждения по лечению глазных болезней организованы в 1924, в 1932 начаты н.-и. работы по офтальмологии. Под руководством К. И. Цыкуленко изучены вопросы распространения и клиническая картина трахомы. В исследование острого гнойного конъюнктивита в Туркменистане большой вклад внесли офтальмологи Н. М. Павлов и М. М. Золотарева. Метод пересадки роговой оболочки при бельмах предложили К. И. Цыкуленко и И. А. Вассерман. В 1941—45 разработаны методы эффективного лечения боевых ранений глаз. В послевоенные годы под руководством С. К. Каранова разработаны науч. основы массового лечения и ликвидации трахомы.

Туркм. НИИ глазных болезней и кафедра офтальмологии ТГМИ исследуют актуальные вопросы совр. офтальмологической науки и практики. Изучаются проблемы микрохирургии глаза (Н. Н. Нурмамедов), изыскиваются методы лечения и предупреждения заболеваний органов зрения у детей, вирусных заболеваний органов зрения. Ученые-офтальмологи изучают новые методы диагностики и лечения глаукомы. Главное направление деятельности ученых и врачей-офтальмологов — предупреждение заболеваний органов зрения.

С. К. Каранов

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ. Специализированная травматологическая служба в Туркменистане создана в 1957. В 1965 в ТГМИ организован самостоят. доцентский курс, в 1972 открыта кафедра травматологии и ортопедии — организац. и методич. респ. центр травматологической и ортопедической службы.

Одно из первых в респ. науч. исследований по травматологии и ортопедии — внутрикостное обезболивание при операциях на конечностях (О. А. Мавыев, 1955). Исследования по применению внутрикостной анестезии при переломах костей конечности и по выработке методов лечения трубчатых костей конечности проведены в 1963—75 О. А. Мавыевым, О. М. Мухамедовым, А. К. Курбановым, А. К. Курбанмамедовым. Особенности диагностики и лечения переломов костей у детей изучены Х. А. Аннаевым (1969).

В 1970 впервые в респ. в лечебную практику внедрены лавсановые ленты при восстановительных операциях на опорно-двигательном аппарате (О. М. Мухамедов). Исследованы вопросы хирургического лечения врожденных вывихов бедра у детей (А. К. Курбанов, 1971). А. К. Курбанмамедов изучил консервативный и оперативный методы лечения закрытых переломов мыщелков большеберцовой кости (1976). Опубликованы работы о повреждениях, заболевании и деформации голеностопного сустава и стопы (О. А. Мавыев, 1972—81), повреждении органов грудной клетки и живота (Б. С. Солтанов, М. Н. Нурлыев, 1972—81).

Профилактике детского, дорожно-трансп., с.-х. травматизма посвящены работы О. А. Мавыева, Х. А. Аннаева, А. К. Курбанова, А. Т. Хоммакова (1975—81). Ведущие травматологи-ортопеды респ. О. А. Мавыев, Х. А. Аннаев, О. М. Мухамедов, Б. С. Солтанов, Б. Э. Эрешов внесли ценные предложения по диагностике, консервативному и оперативному лечению переломов трубчатых костей, травме грудной клетки, повреждению и заболеванию суставов, применению лавсановых лент при ортопедических операциях (1972—81).

О. А. Мавыев

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ в респ. получила развитие в сов. период. Ранние работы, посвященные изучению зоба, относятся к 1935—43. В. И. Казанский (1935) установил, что зобная болезнь распространена в Карабекаульском и Старо-Чарджоуском р-нах. Предположение об эндемическом зобе на В. Туркменистана поддержал А. Г. Сукачев (1936). В 1943 И. В. Григорьев опубликовал работу «Зоб в Туркмении», в к-рой использовал данные хирургических отделений больниц ТССР. Однако очаги эндемического зоба в респ. оставались слабоизученными, поэтому в 1957 Минздрав ТССР организовал экспедиционное обследование нас. Чарджоуской обл. В ходе обследования выявлены больные эндемическим зобом и установлена степень пораженности населения. Результаты обследования, проведенного А. К. Акиевым (1960), опубликованы в ст. «Эндемический зоб в некоторых районах Чарджоуской области».

Проведена серия н.-и. работ, посвященных изучению эндемического зоба в ТССР (Б. Чарыев «О зобе в

Ташаузском оазисе», 1969; Т. Бердыев «Эндемический зоб» в юго-восточных районах Туркмении и особенности его лечения», 1970; Р. Х. Ханов «К характеристике эндемического зоба в Керкинском районе Туркменской ССР», 1972).

Изучению характера секреции инсулина у больных сахарным диабетом ранних стадий заболевания посвящена работа Б. А. Акиевой (1977).

Б. А. Акиева

УРОЛОГИЯ. Урологическая служба в ТССР зародилась в годы Сов. власти. В 1932 организован Кожно-венерологич. ин-т, при к-ром работал урологич. кабинет. Систематические исследования начались в респ. с организацией ТГМИ (1932). В 1936 при кафедре кожно-венерических болезней организован курс малой урологии. В 50-е гг. на кафедре факультетской хирургии ТГМИ изучается мочекаменная болезнь и особенности патологии почек в жарком климате (М. Г. Довлекамов).

В 60—70-е гг. ведутся работы по изучению эндемического уролитиаза в аридной зоне (Н. И. Тарасов), функция единственной почки у людей, проживающих в жарком климате Туркменистана (О. В. Аванесова).

Изучены клиника и диагностика, разработаны методы лечения туберкулеза органов мочеполовой системы у лиц пожилого и старшего возраста (Т. М. Ким). Исследованы травматические повреждения органов мочеполовой системы, разработаны вопросы хирургического лечения подкожных разрывов яичек (Т. М. Аннамурадов), патогенеза, диагностики и лечения острой и хронической почечной недостаточности (Т. М. Аннамурадов, О. В. Аванесова, М. Ч. Чарыев, А. М. Нурмедов). Исследован фосфорно-кальциевый обмен при уролитиазе в условиях пустынного климата (Дж. Солтанмурадов).

С 1980 на кафедре урологии ТГМИ изучаются проблемы двустороннего уролитиаза в жарком климате (Т. М. Аннамурадов, М. Ч. Чарыев, А. Мамеддурдыев, О. В. Аванесова и др.).

Науч. исследования по урологии ведут сотрудники урологического отделения Респ. клинической больницы им. Н. А. Семашко, кафедры урологии ТГМИ и почечного санатория в Байрам-Али.

Т. М. Аннамурадов

СТОМАТОЛОГИЯ. Стоматологическая служба зародилась в респ. в сов. период. В 1935 в Ашхабаде создана Респ. зубоврачебная школа. Открытие в 1964 стоматологического фак. при ТГМИ сыграло важную роль в подготовке врачей-стоматологов и научно-педагогических кадров. Н.-и. работы по стоматологии ведутся в ТГМИ кафедрой ортопедической, терапевтической и хирургической стоматологии. В. В. Дадальян разработал проблему хирургического лечения дефекта лица после кожного лейшманиоза (1972); П. Т. Тангрыкулиев обосновал методы протезирования больных с беззубой ниж. челюстью (1978); К. П. Пашаев исследовал распространенность и разработал методы профилактики стоматологической заболеваемости в условиях жаркого климата (1979) и др.

Кафедра стоматологии — научно-методич. центр респ. в области стоматологии. Сотрудниками кафедры опубликовано более 450 науч. работ, посвященных актуальным проблемам. Ученые разработали и внедрили оригинальные методы и аппараты для лечения переломов челюстно-лицевой области, зубного протезирования, профилактики кариеса.

П. Т. Тангрыкулиев

ГЕМАТОЛОГИЯ. Гематологическая служба в Туркменистане сформировалась за годы Сов. власти. В респ. организованы и функционируют станции переливания крови, при клиниках — гематологические отделения.

В 1962 открыты гематологич. стационар при респ. станции переливания крови и гематологические отделения при областных больницах Мары, Чарджоу, Ташауза. В 1974 гематологич. стационар передан Туркм. НИИ онкологии, в к-ром создан гематологич. кабинет.

Одновременно с гематологической службой развивалась наука: в 1962—74 исследованы распространение лейкозов в Туркменистане, их клиническое течение в жарком климате (Г. Я. Атамамедова, А. П. Аксёнова, М. П. Селецкая), костный мозг больных лейкозами (А. П. Богдасарова и др.). В 1974—80 изучено действие химиопрепаратов на костно-мозговое кроветворение (А. С. Максименко, И. Э. Довлетова, Н. П. Соколова, Г. Я. Атамамедова, В. Т. Хруничева), изучается гемоглобинопатия (Ш. М. Тураева).

В гематологическом кабинете проверяется эффективность новых хим. препаратов при лечении больных гемобластозами. Клинические кафедры ТГМИ исследуют эпидемиологию, особенности течения и методы лечения лейкозов.

Г. Я. Атамамедова

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

АКАДЕМИЯ НАУК

АКАДЕМИЯ НАУК ТССР создана на базе ТФАН СССР по постановлению Президиума Верх. Совета ТССР, ЦК КПТ и СМ ТССР от 29.06.1951. АН ТССР — высшее науч. учреждение респ., осуществляющее координацию н.-и. работ в области естественных и общественных наук.

В составе АН ТССР 21 акад., из них 1 чл.-кор. АН СССР, 1 акад. ВАСХНИЛ, 28 чл.-кор. В 1981 в системе АН работало 2493 чел., в т. ч. 975 науч. сотрудников, из них 48 докторов и 430 кандидатов наук, 242 научно-техн. работника.

Высший орган АН ТССР — общее собрание. В период между сессиями общего собрания руководство деятельностью АН осуществляет президиум, избираемый раз в 5 лет. При президиуме функционируют совет по координации н.-и. работ респ. и науч. совет по автоматизации науч. исследований.

В системе АН ТССР имеется 3 отделения: физико-техн. и хим., биол. и общественных наук, объединяющие 16 науч. учреждений.

Отделение физико-техн. и хим. наук включает ин-ты Физико-техн., сейсмологии, геологии, химии и научно-производственное объединение «Солнце».

В отделение биол. наук входят ордена Трудового Красного Знамени Ин-т пустынь, Ин-т ботаники, ордена Трудового Красного Знамени Ин-т зоологии, Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны, Центр. бот. сад. При отделении функционируют науч. советы по проблемам: комплексное изучение и освоение пустынных террит. Ср. Азии и Казахстана; биол. основы рационального использования, преобразования и охраны раст. мира; биол. основы освоения, реконструкции и охраны животного мира; биол. основы повышения продуктивности хлопчатника.

Отделение общественных наук включает ин-ты экономики, истории им. Ш. Батырова, яз. и лит. им. Махтумкули, Отд. философии и права, Южно-Туркменистанскую археол. комплексную экспедицию (ЮТАКЭ). При отделении работают науч. советы по проблемам: развитие и размещение производительных сил ТССР; история социалистического и коммунистического строительства в ТССР; науч. атеизм и прогрессивные традиции и обычаи; зарубежные идеологические течения; науч. совет по археологии.

В области естественных наук осн. направления: разработка науч. основ комплексного освоения, преобразования и рационального использования пустынных террит.; комплексного использования минерально-сырьевых ресурсов респ.; использование солнечной энергии в нар. хоз-ве; комплексное изучение физики верх. атм. и околоземного космического пространства; изучение физ. процессов, связанных с природой землетрясений и их прогнозированием; разработка фундаментальных вопросов региональной геологии и геофизики; физиол., биохим. и морфологических основ адаптации чел. и животных к условиям аридной зоны; изучение раст. и животного мира Туркменистана.

В области общественных наук — разработка экономических и социальных проблем развитого социализма, изучение закономерностей его перерастания в коммунизм; повышение эффективности общественного производства; изучение истории Туркменистана и туркм. народа как составной части истории народов СССР и его культуры; анализ общих закономерностей ист. процесса, выявленных марксистско-ленинской наукой и нашедших выражение в развитии туркм. народа; разработка вопросов, связанных с созданием, развитием и укреплением нац. государственности туркм. народа, дальнейшим ее совершенствованием; исследования осн. региональных проблем развития и совершенствования социалистического образа жизни в условиях Сов. Туркменистана; изучение вопросов туркм. языкознания, закономерностей развития туркм. лит., нар. творчества.

В итоге исследований, проводимых в Физико-техн. ин-те в области физики верх. слоев атм. и околоземного космического пространства, установлены осн. закономерности формирования и пространственно-временной вариации спорадического слоя *E* ионосферы. Разработана эмпирическая модель этого аномального явления, успешно используемая в практике коротко- и ультракоротковолновой связи. Создан эксперимент. комплекс для лазерного зондирования, получены данные по динамике примесей верх. слоев атм., новые многокомпонентные полупроводниковые материалы, создан ряд полупроводниковых датчиков магнитного поля, широко используемых производственными организациями; получены и научно обоснованы данные о кинетических параметрах хим. реакции ассоциации-диссоциации релаксационного процесса в растворах электролитов. Разработан гиперзвуковой спектрометр для исследования жидкостей в диапазоне частот 10^{10} *гц*.

Ин-т солнечной энергии АН ТССР, созданный в 1979, является головной организацией страны, координирующей науч. исследования в области использования солнечной энергии в с. хоз-ве. На его базе в 1980 создано научно-производственное объединение «Солнце», осуществляющее исследования по утилизации солнечной энергии. Внедрение науч. разработки по созданию автономного гелиокомплекса для пустынных пастбищ (опреснитель, гелиотеплица, домик с солнечным отоплением и охлаждением и др.) позволяет применить новый подход к организации на пустынных пастбищах животноводческих хозяйств.

Фундаментальные исследования Ин-та сейсмологии выявили характерные особенности малоизвестных в мировой практике сверхбыстрых тектонических колебаний земной коры. Составлены карты сейсмического районирования ТССР, микрорайонирования крупных городов и важных нар.-хоз. объектов.

В результате многолетних исследований ученые Ин-та химии получили новые данные о групповом составе и строении наиболее высокомолекулярных ароматических углеводородов нефти месторождений Зап. Туркменистана, об углеводородном составе и строении природных газов и газоконденсатов месторождений Вост. Туркменистана. Получен ряд нафтеноароматических оксиалкокетонов, обладающих высокой биол. активностью и инсектоакарицидными свойствами. В области неорганической химии разработаны технология извлечения редких элементов из жидкой фазы, способ получения сульфата калия и калий-магнезии из сырой карабогазской калийной соли, метод обогащения целестиновых руд с содержанием целестина 97—98%.

Ордена Трудового Красного Знамени Ин-т пустынь — н.-и. учреждение, возглавляющее исследования по аридной тематике в СССР. В ин-те разработаны теоретические положения о протекающих в пустыне природных процессах, практические рекомендации о методах и способах ведения хозяйства в пустыне, послужившие основанием для принятия Конференцией ООН по проблемам опустынивания решения о проведении на базе Ин-та пустынь с 1978 междунар. курсов повышения квалификации специалистов из развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки по вопросам борьбы с подвижными песками, засолением почв и рационального использования пустынных пастбищ. Ин-том разработаны науч. основы укрепления кормовой базы пустынь, определены перспективы дальнейшего развития животноводства на Ю.-З. респ. в связи со стр-вом 4-й очереди Каракумского канала им. В. И. Ленина.

Ин-т ботаники провел флористико-систематические исследования, изучил биол. особенности нек-рых важных в хозяйственном отношении растений, издал 7-томную «Флору Туркмении». Разработал мероприятия по улучшению естественных зарослей солодки, позволяющие в 2 раза повысить их продуктивность. Изучил регуляторные механизмы действия на хлопчатник физиологически активных веществ. Рекомендованы в качестве микроудобрения под хлопчатник сернокислый цинк и янтарная кислота.

В ордена Трудового Красного Знамени Ин-те зоологии впервые разработана биотехн. искусственного разведения растительноядных рыб, установлены гидрологические и др. режимы водоемов, обеспечивающие естественное их размножение. Разработан биол. метод предотвращения зарастания водоемов и водотоков хозяйственного назначения с использованием растительноядных рыб.

В Ин-те физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны создана концепция адаптации чел. и животных к условиям аридной зоны, к-рая легла в основу разработки ускоренных методов приспособления организма к условиям жаркого климата.

В Ин-те экономики завершены исследования, важные для развития нар. хоз-ва, научно-техн. и социального прогресса республики. Рекомендации экономистов использованы при подготовке нар.-хоз. планов на 9-, 10- и 11-ю пятилетки. Разработаны осн. направления развития и размещения производительных сил ТССР до 1990. Большое внимание уделяется разработке комплексного социально-экономического развития респ. до 2000.

Ин-т истории им. Ш. Батырова издал обобщающие труды по истории туркм. народа с древнейших времен, в т. ч. 2-томную «Историю Туркменской ССР с древнейших времен до Октябрьской революции» (1957) и «Историю Советского Туркменистана (1917—1967)», сб. «Присоединение Туркмении к России», «Великий Октябрь и социально-экономический прогресс в Туркменистане». Высоко оценена работа «Гражданская война и английская военная интервенция в Туркменистане».

Планы н.-и. работ АН ТССР на 11-ю пятилетку предусматривают разработку проблем, обеспечивающих научно-техн. прогресс в важных отраслях нар. хоз-ва республики. Намечается реализация комплексных целевых программ по вопросам улучшения кормовой базы животноводства, повышения продуктивности хлопчатника, эффективного использования гидроминерального сырья, раст. ресурсов и др. В области общественных наук продолжится разработка комплексной программы развития и совершенствования социалистического образа жизни.

АН ТССР награждена орденом Дружбы народов (1976).

А. Г. Бабаев

АСПИРАНТУРА АН ТССР — координир. центр по подготовке науч. кадров для н.-и. ин-тов, вузов, нар. хоз-ва респ. — организована в 1941 при ТФАН СССР.

В 1951 в аспирантуре обучалось 76, в 1982 — ок. 200 аспирантов. Ежегодно увеличивается кол-во обучающихся в целевой аспирантуре головных науч. учреждений по дефицитным для респ. специальностям (в 1983—45 аспирантов).

В АН ТССР работают кафедры философии и иностранных яз., где соискателей и аспирантов готовят к сдаче кандидатских экзаменов, функционируют 7 специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций: по физико-мат., техн., биол., геогр., ист. и филологическим наукам.

За 1971—81 защищено 349 кандидатских диссертаций.

Л. Г. Авагимова

ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК создано в 1951 одновременно с АН ТССР. В состав отделения входят Ин-т пустынь, Ин-т ботаники, Ин-т зоологии, Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны, Центр. бот. сад.

Важнейшими задачами отделения являются организация исследований, имеющих первостепенное значение для развития теории и практики, обеспечивающих дальнейший научно-техн. прогресс; координация н.-и. работ в области биол., с.-х. и мед. наук в науч. учреждениях и вузах респ.; подготовка науч. кадров.

Н.-и. деятельность учреждения отделения осуществляют под руководством и контролем бюро отделения, в состав к-рого входят академик-секретарь отделения, зам. академика секретаря и 3 чл. бюро.

Бюро подготавливает для рассмотрения на собраниях отделения науч. и научно-организационные вопросы, отнесенные к компетенции отделения; обеспечивает выполнение решений общих собраний; осуществляет общее руководство науч. советами по проблемам, разрабатываемым в подведомственных науч. учреждениях, организует обсуждение результатов их деятельности; руководит состоящими при отделении науч. обществами. На ежемесячных заседаниях бюро обсуждаются текущие и перспективные планы н.-и. работ и отчеты об их выполнении; предложения и рекомендации для практической реализации; заслушиваются науч. доклады ведущих специалистов; обсуждаются кадровые и текущие вопросы.

Высший орган отделения — общее собрание, в состав к-рого входят 8 акад. и 9 чл.-кор. АН ТССР. Общее собрание обсуждает осн. направления и принципиальные вопросы развития и планирования биол. науки; специализацию н.-и. учреждений, рассматривает вопросы организации новых, изменения структуры и направления работы существующих науч. учреждений, вносит соответствующие предложения в президиум АН ТССР. На годичных сессиях отделения заслушиваются отчеты о науч. работе и подготовке кадров науч. подразделений, внедрении результатов разработок в нар. хоз-во респ., отчеты чл. отделения, науч. советов и обществ, утверждается отчет о работе отделения.

При отделении биол. наук функционируют 4 науч. совета, 11 науч. обществ и Комиссия по охране природы, издаются два журнала: «Проблемы освоения пустынь» и «Известия АН

ТССР, сер. биол. наук». В 1976 организован Туркм. ком. междунар. программы «Человек и биосфера» (МАБ). Цель программы — разработка и внедрение комплекса мероприятий по охране, умножению и рациональному использованию природных богатств и сырьевых ресурсов респ., по изучению влияния на чел. изменений биосферы. В разработке 92 тем туркм. программы МАБ участвуют 30 науч. учреждений ТССР.

В отделении разрабатываются 5 крупных проблем: «Комплексное исследование, преобразование и освоение пустынь» (Ин-т пустынь); «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира» (Ин-т ботаники и Центр. бот. сад); «Биологические основы повышения продуктивности хлопчатника» (Ин-т ботаники); «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира» (Ин-т зоологии); «Физиологические, биохимические и структурные основы приспособления организма в жарком климате» (Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны).

Тематика Ин-та пустынь направлена на решение актуальных нар.-хоз. задач комплексного изучения естественных условий, разработку методов рационального использования пустынь и охрану окружающей среды. Ин-т выполняет и координирует исследования по соответствующим науч. направлениям (см. *Ин-т пустынь АН ТССР*). С 1976 в Ин-те пустынь начаты исследования по актуальной проблеме, связанной с террит. перераспределением водных ресурсов, включая переброску части стока сев. и сибирских рек в Ср. Азию и Казахстан; по применению космических снимков для изучения природных ресурсов и ландшафтов в аридной зоне; по использованию минерализованных вод в с. хоз-ве ТССР. Для разработки науч. основ охраны природы, использования и воспроизводства природных ресурсов, сохранения и улучшения окружающей среды в 1979 в Ин-те пустынь создан отд. охраны природы. С авг. 1978 на базе Ин-та пустынь функционируют постоянно действующие Междунар. науч. курсы для представителей развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки в соответствии с программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП). В Ин-те создан отд. научно-техн. информации и связи с зарубежными странами.

Самый крупный стационар Ин-та пустынь — Репетекская песчано-пустынная станция — старейшая в мире (1912), проводит исследования по комплексному изучению динамики всех компонентов природы пустынь. С 1979 Репетекская песчано-пустынная станция получила статус междунар. биосферного заповедника.

В Ин-те ботаники АН ТССР проводятся исследования по флористике и систематике высших и низших растений с использованием анатомического и цитоэкологического методов; геоботанике, бот. ресурсоведению; цитоэмбриологии; по иммунитету хлопчатника к вилту и черной корневой гнили; генетике и селекции хлопчатника; изучению регуляторного действия физиологически активных соединений. В Ин-те с 1979 исследуются проблемы фитохимии, предусматривающие изучение хим. состава растений как сырья для фармацевтической пром-сти.

Интродукцией и акклиматизацией древесных, кустарниковых и цветочно-декоративных растений мировой и местной флоры; введением в культуру полезных дикорастущих растений туркм. флоры; селекцией древесных и цветочных культур занимается Центр. бот. сад АН ТССР.

Исследования ин-тов зоологии и физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны ведутся по соответствующим направлениям (см. *Ин-т зоологии и Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны АН ТССР*).

В Ин-те зоологии развиваются популяционная экология, молекулярная биология, энтомология и паразитология.

Ин-т физиологии и экспериментальной патологии аридной зоны разрабатывает проблему физиол. механизмов адаптации чел. и животных к аридным условиям, вопросы физиологии работоспособности и труда.

За годы 10-й пятилетки повысился уровень науч. исследований: используются совершенные методики, применяются совр. приборы и оборудование.

Все направления исследований актуальны для респ. и связаны с общими направлениями науч. исследований АН ТССР.

Ф. Ф. Султанов

ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК АН ТССР (ООН АН ТССР) объединяет ин-ты истории им. Ш. Батырова, яз. и лит. им. Махтумкули и экономики (до 1957 — Отд. экономики). В 1960—61 при президиуме АН ТССР созданы кафедры иностранных яз. и философии. С 1963 в самостоятельное учреждение выделена Центр. науч. библиотека, открытая в 1941 при ТФАН СССР. В 1967 на базе сектора философии Ин-та истории им. Ш. Батырова при президиуме АН ТССР организован Отд. философии и права. При ООН АН ТССР функционирует 5 науч. советов, выпускается журнал «Известия Академии наук Туркменской ССР, сер. общественных наук».

Отделение осуществляет исследования по осн. направлениям общественных наук, обсуждает и внедряет их результаты в нар. хоз-во, рассматривает, координирует планы н.-и. работ и изд. по соответствующим областям науки. В компетенцию отделения входят обсуждение направлений исследований и специализации н.-и. учреждений АН ТССР в области общественных наук, рассмотрение вопросов организации науч. учреждений, изменения их структуры и направления, руководство деятельностью науч. советов, спец. комиссий, обществ, подготовка и воспитание кадров.

Осн. усилия ученых-обществоведов АН ТССР в 11-й пятилетке сосредоточены на решении целевой комплексной программы «Развитие и совершенствование социалистического образа жизни» с 5 подпрограммами (закономерности перерастания развитого социализма в коммунизм; закономерности развития нац. государственности и права ТССР в развитом социалистическом обществе; социалистическая культура и ее роль в коммунистическом строительстве; закономерности формирования коммунистического общества; совр. туркм. семья), на составлении комплексной программы социально-экономических проблем научно-техн. прогресса респ. на 20 лет (1986—2005). Науч. учреждения Отделения исследуют закономерности развития лит.; функционирования и развития яз.; историю докапиталистических социально-экономических формаций в Туркменистане; этногенез туркм. народа; историю Туркменистана с 18 в. до Окт. рев.; историю социалистического и коммунистического строительства в ТССР; нек-рые актуальные вопросы истории, экономики и политики стран Ближнего и Ср. Востока и др.

М. Аннанепесов

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ НАУК АН ТССР — науч. и научно-организац. центр, объединяющий ученых нескольких отраслей науки,— создано в 1951 одновременно с АН ТССР.

В состав отделения входят Физико-техн. ин-т, научно-производственное объединение «Солнце», ин-ты сейсмологии, химии и геологии.

Высший орган — общее собрание отделения, состоящее из 6 акад. и 8 чл.-кор. АН ТССР (1981). Деятельностью отделения в период между общими собраниями руководит бюро, возглавляемое академиком-секретарем.

Бюро отделения созывает общие собрания; подготавливает для рассмотрения на собраниях отделения науч. и научно-организационные вопросы, отнесенные к его компетенции; обеспечивает выполнение ре-

шений общих собраний отделения; осуществляет оперативное руководство всей деятельностью отделения и общее руководство науч. советами по соответствующим проблемам, организует обсуждение результатов их деятельности; руководит деятельностью науч. обществ, состоящих при отделении; рассматривает вопросы изменения структуры и направлений работы науч. учреждений отделения, вносит соответствующие предложения в президиум АН ТССР.

При отделении издается журнал «Известия Академии наук Туркменской ССР, сер. физико-техн., хим. и геол. наук».

Науч. разработки в ин-тах отделения проводятся по 9 актуальным проблемам, входящим в общесоюзные программы Госком. СССР по науке и техн. и целевые программы.

В Физико-техн. ин-те науч. исследования ведутся по солнечно-земной физике (физика верх. атм. и околоземного космоса), молекулярной акустике и физике полупроводников.

Научно-производственное объединение «Солнце» исследует проблемы использования солнечной энергии, разрабатывает и создает высокоэффективные гелиотехн. установки для электроводотеплоснабжения автономных потребителей.

В Ин-те сейсмологии изучают динамику земной коры сейсмогенных зон, проводят районирование сейсмической опасности и изыскивают методы прогноза землетрясений.

В Ин-те химии работы ведутся по проблемам «Химия нефти и нефтехимический синтез» и «Химия и технология переработки природных солей, редких и рассеянных элементов».

Ин-т геологии проводит фундаментальные теоретические исследования в целях науч. обоснования прогнозов месторождений полезных ископаемых.

О. Овезгельдыев

СОВЕТ ПО КООРДИНАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН ТССР, организованный в 1966 для координации н.-и. работ в респ., состоит из 8 секций.

В совет по координации входят ученые респ. по всем отраслям науки: 1 чл.-кор. АН СССР, 15 акад. и 19 чл.-кор. АН ТССР, 38 докторов и 118 кандидатов наук (1982). Высший орган совета — сессия. В период между сессиями работой совета руководит президиум в составе председателя, его заместителей и членов.

Для четкой координации н.-и. работ в совете функционируют секции по конкретным отраслям науки, техн. и науч. советы.

Осн. задачи совета по координации —исключение дублирования и параллелизма в н.-и. работах, объединение творческих усилий ученых для решения перспективных науч. проблем, важных для развития нар. хоз-ва ТССР. Для обсуждения и координации текущих и перспективных планов н.-и. работ респ. совет организует науч. сессии, конференции и совещания по осн. направлениям науки.

М. Нурбердыев

ОТДЕЛ ФИЛОСОФИИ И ПРАВА АН ТССР, образованный 01.03.1959, разрабатывает вопросы истории и развития философских и юридических наук ТССР. Состоит из секторов философии, проблем сов. права, социологических исследований, науч. атеизма, науч. коммунизма и критики зарубежных идеологических течений.

Осн. направление философских исследований — проблемы ист. материализма и науч. коммунизма на материалах туркм. действительности: обобщение ист. опыта перехода туркм. народа от феодализма к социализму, минуя капитализм; философский анализ перехода от средневековой отсталости к вершинам совр. общественного прогресса, осуществленного туркм. народом под руководством КПСС при братской поддержке великого рус. и др. народов СССР. Сектор проблем сов. права изучает вопросы развития нац. государственности и права Сов. Туркменистана в период строительства социализма и коммунизма.

Сотрудники отд. опубликовали монографию «Очерки истории философской и общественно-политической мысли в Туркменистане», в к-рой прослеживается многовековая история развития философии в респ. с 6 в.

По праву и государствоведению изданы «Очерки истории государства и права Советского Туркменистана» (части 1 и 2), сб. «Конституция, государство, личность», «Правосознание и религия», «Алкоголизм и правонарушение» и др.

Ученые отд. участвуют в подготовке фундаментальных исследований — «История философии в СССР», «Антология мировой философии», «Философская энциклопедия», и региональных коллективных трудов — «История философской и общественно-политической мысли в Средней Азии и Казахстане», «Решение национального вопроса в Средней Азии и Казахстане», «Правовое положение советских женщин в Средней Азии» и др.

Отд. укрепляет связи философской науки с практикой социалистического и коммунистического строительства в ТССР. На крупных пред-тиях Ашхабада, Безмеина и др. городов созданы базы для конкретных социологических исследований.

Б. С. Сарыев

КАФЕДРА ФИЛОСОФИИ АН ТССР образована в 1961 и входит в состав президиума как самостоят. отд. с подчинением в научно-методическом плане отделению общественных наук. Кафедра организует подготовку и прием кандидатского экзамена по диалектическому и ист. материализму для соискателей и аспирантов нефилософских специальностей науч. учреждений АН ТССР, науч. и производственных организаций респ., принимает вступительные экзамены в аспирантуру по истории КПСС.

Учебно-методическая работа кафедры философии строится на основе программы для сдачи кандидатского экзамена по диалектическому и ист. материализму, разработанной М-вом высшего и ср. спец. образования СССР, согласованной с Высшей аттестационной комиссией при СМ СССР. Программа направлена на идейно-политическое воспитание молодых специалистов, призвана содействовать укреплению и развитию союза диалектико-материалистической философии и спец. наук в условиях развитого социалистического общества.

В. М. Моллаков

КАФЕДРА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ — учебно-педагогическое и научно-методическое структурное подразделение при президиуме АН ТССР — создана в окт. 1960. Осн. задача кафедры — подготовка науч. кадров АН ТССР по англ., немецкому, французскому, араб. и персидскому языкам. Аспиранты и соискатели науч. учреждений проходят подготовку по яз. для сдачи кандидатского экзамена. Для поступающих в аспирантуру предусмотрен цикл консультаций.

На кафедре работают группы совершенствования знаний иностранных яз. и разговорной практики, слушатели к-рых — ученые, участвующие в междунар. встречах и конференциях, выезжающие для выполнения совместных с зарубежными науч. учреждениями исследований по общей программе. Занятия проводят высококвалифицированные специалисты с большим стажем педагогической и переводческой работы. При обучении широко используются совр. техн. средства: учеб. кинофильмы, подборки диапозитивов, грампластинки и магнитофонные записи, работа в лингафонном кабинете. Преподаватели кафедры подготовили спец. учеб. материалы и пособия, к-рые используют аналогичные кафедры братских респ. и вузов страны.

Б. Г. Герман

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА (ЦНБ) АН ТССР организована в окт. 1941 при ТФАН СССР на базе библиотек Ин-та туркм. куль-

туры, Ин-та истории, яз. и лит., Ботанико-растениеводческого ин-та и Ком. по делам науки при Совнаркоме ТССР. Интенсивный рост фондов библиотеки начался в послевоенные годы, после создания в 1951 АН ТССР. В мае 1963 библиотека выделена в самостоятельное учреждение с собственным бюджетом.

Книгохранилище ЦНБ рассчитано на 1,5 млн. томов. Три читальных зала вмещают 150 читателей. Ежегодно библиотека обслуживает свыше 5000 тыс. читателей АН ТССР, министерств и ведомств республики. Общее кол-во выдаваемой за год лит. —310—320 тыс. экз. На янв. 1981 фонд библиотеки составил 961 730 экз. изд. на рус., туркм., иностранных яз. и яз. народов СССР. Библиотека имеет обменно-резервный фонд. О новых поступлениях лит. читателей информируют выставки-новинки. Действенная форма пропаганды новых книг —библиографические обзоры в ин-тах. ЦНБ АН ТССР систематически устраивает тематические книжные выставки: к знаменательным датам, важнейшим событиям в стране, респ., по науч. проблемам, разрабатываемым учреждениями АН ТССР. Для оперативного обслуживания читателей создан подсобный лит. фонд справочно-библиографической лит. со свободным доступом, насчитывающий свыше 10 тыс. экз. Для приближения книги к читателю в лабораториях и секторах н.-и. учреждений АН постоянно действует 36 библиотек-передвижек со справочной и науч. лит. по профилю ин-тов. В науч. читальном зале создан фонд реферативных журналов и экспресс-информаций всех серий.

Библиотека активно использует межбиблиотечный абонемент для выполнения заказов своих читателей и читателей др. библиотек страны, поддерживая связь с 215 сов. и 24 зарубежными библиотеками.

Междунар. культурные связи осуществляются путем книгообмена с зарубежными библиотеками и науч. учреждениями. В 1980 библиотека поддерживала связь с 274 организациями из 37 стран. По междунар. книгообмену получено 4590 экз. и отправлено 4500 экз. книг и журналов.

Эффективному использованию библиотечных фондов способствуют составление и изд. текущих и ретроспективных указателей по проблемам науки и нар. хоз-ва. Библиотека опубликовала 3 тома фундаментального указателя «Библиография изданий АН ТССР, 1941—75», «Пустыни Туркмении и их хозяйственное освоение». В серии «Материалы к биобиблиографии ученых Туркменистана» библиотека издает персональные указатели изд. видных ученых. В этой серии опубликовано 10 выпусков, посвященных акад. Ш. Б. Батырову, Ю. Н. Годину, Б. Л. Смирнову, А. К. Каррыеву, М. П. Петрову, Т. Б. Бердыеву, Н. Т. Нечаевой, С. Р. Сергиенко, А. Н. Ниязову, Г. О. Чарыеву.

В 1980 издано пособие «Сокращение туркменских слов и словосочетаний в библиографическом описании произведений печати», широко используемое респ. библиотеками. С 1965 периодически выпускается «Указатель иностранных журналов», поступивших в библиотеки Ашхабада.

ЦНБ участвует во всесоюзных библиографических изд. — «Свободного бюллетеня новых иностранных книг, поступивших в библиотеки СССР» и «Свободного каталога научных иностранных журналов, поступивших в библиотеки СССР».

Н.-и. проблемы библиотеки: разработка вопросов истории книги, библиотечного дела и библиографии в ТССР и респ. Ср. Азии, освещение в печати практической деятельности библиотеки.

В 1974 библиотека издала книги «Из истории библиографирования национальной печати народов Средней Азии второй половины 19 и первой четверти 20 в.», в 1981 — «Туркменская книга на арабской графике» (А. Язбердиев). В периодических изд. и сб. систематически публикуются науч. ст. по актуальным проблемам библиотеко-библиографо-книговедения, об опыте работы ЦНБ АН ТССР.

В библиотеке 7 отд.: обслуживания, книгохранения, отечественного комплектования, систематизации и каталогов, иностранной лит., справочно-библиографич., реставрации лит. и репродуцирования.

А. Язбердиев

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЫЛЫМ» АН ТССР организовано в февр. 1952. До образования АН ТССР созданный в 1941 ТФАН СССР регулярно издавал журнал «Известия ТФАН СССР» (6 номеров ежегодно объемом 6 л. каждый), монографии, сб. («Флора Туркмении», т. 3—5; «Труды ЮТАКЭ», т. 1—2 и др.) и брошюры. Всего за 1941—50 издано 495 уч.-изд. л. Создание изд-ва оживило издательскую деятельность АН ТССР, усилило работу по внедрению результатов науч. исследований в нар. хоз-во, по пропаганде науч. достижений. Коллектив изд-ва в тесном творческом содружестве с учеными всех отраслей науки под руководством Редакционно-издательского совета АН ТССР выпускает фундаментальные монографии, тематические сб., словари, справочники и научно-популярные брошюры на высоком науч. уровне, в хорошем издательском оформлении и полиграф. исполнении. Изданы — 2-томная «История Туркменской ССР» и «История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана», «Труды ЮТАКЭ», т. 3—18, «История туркменской литературы», т. 1—6 и др.

В нояб. 1963 в связи с реорганизацией изд-во АН ТССР объединили с изд-вом «Туркменистан» и до окт. 1966 оно находилось в ведении Госкомиздата ТССР. В этот период объем выпускаемых изд. резко сократился. 1 окт. 1966 изд-во перешло в систему АН ТССР и стало именоваться «Ылым». Выпуск лит. за 1951—80 характеризуется следующими показателями:

Год	Объем, уч.-изд. л.	Год	Объем, уч.-изд. л.	Год	Объем, уч.-изд. л.
1951	106,0	1961	613,0	1971	818,0
1952	213,0	1962	1005,0	1972	610,0
1953	138,0	1963	713,0	1973	718,0
1954	333,0	1964	265,0	1974	407,0
1955	492,0	1965	212,0	1975	1001,0
1956	393,0	1966	269,0	1976	730,7
1957	488,0	1967	492,0	1977	1036,7
1958	563,0	1968	661,0	1978	902,7
1959	517,0	1969	605,0	1979	683,9
1960	514,0	1970	727,0	1980	1036,7

Всего за 30 лет издано книг и брошюр объемом 17 268 уч.-изд. л.

С 1951 изд-во выпустило 54 номера журнала «Известия Академии наук Туркменской ССР», к-рый с янв. 1960 выходит тремя сериями: физико-техн., хим. и геол. наук (6 номеров в год по 8 уч.-изд. л. каждый); биол. наук; общественных наук (по 6 номеров объемом 6 уч.-изд. л.). Всего за 1960—80 вышло 432 номера журналов общим объемом 2844 уч.-изд. л. С 1967 издается всесоюзный журнал «Проблемы освоения пустынь» (6 номеров в год по 6 уч.-изд. л.), в к-ром публикуются результаты науч. исследований и опыт комплексного изучения и освоения аридных террит. СССР и за рубежом. Всего за 1967—80 вышло 84 номера объемом 504 уч.-изд. л.

С 1951 по 1980 изд-во выпустило 20 616 уч.-изд. л. книжно-журнальной продукции.

М. С. Шнеер

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФТИ) АН ТССР проводит исследования по физике, техн., астрономии и математике. Образован в окт. 1944 в составе ТФАН СССР. На базе отд. лабораторий ФТИ созданы Ин-т химии АН ТССР, Ин-т сейсмостойкого стр-ва Госстроя ТССР, Ин-т сейсмологии АН ТССР, научно-производственное объединение «Солнце» АН ТССР.

Осн. науч. направления ин-та: физика верх. атм. и околоземного косми-

ческого пространства, радиоастрономия, физика полупроводников, физика ультразвука и мат. теория оптимального управления.

В 1983 в ин-те работали 4 доктора (из них 2 акад. АН ТССР) и более 40 кандидатов наук.

Все науч. лаборатории объединены в 5 отделов.

Отд. солнечно-земной физики состоит из 6 лабораторий, исследующих физику турбопаузы, динамические, энергетические и др. процессы ср. атм.; примеси внеземного и антропогенного происхождения в верх. атм. и их влияние на атм. процессы; физику солнечно-земных связей, различные аспекты влияния солнечной активности на процессы и параметры ионо- и магнитосферы; физику метеоров, космическое пространство и космические объекты радиоастрономическими методами; разрабатывающих методы и аппаратуру для радиоастрономических исследований.

Четыре лаборатории отд. полупроводников разрабатывают методы получения новых полупроводниковых материалов, изучают их физико-хим. и физ. свойства, исследуют варизонные полупроводники, структуру полупроводниковых соединений и др. кристаллов.

Отд. автоматики и измерительных устройств, состоящий из 2 лабораторий, разрабатывает и внедряет новые полупроводниковые приборы на основе датчиков магнитного поля.

Отд. акустики состоит из 2 лабораторий, проводящих исследования по акустической спектроскопии конденсированных сред, по распространению акустических возмущений в конденсированных средах и разрабатывающих аппаратуру для акустических исследований.

Вычислит. центр коллективного пользования исследует мат. теорию оптимального управления, обрабатывает науч. информацию, полученную в подразделениях ин-та и др. науч. учреждениях АН ТССР.

Ин-т проводит работы по автоматизации науч. исследований, широко применяя средства вычислительной техники. ФТИ имеет научно-экспериментальную базу в пос. Бикрова, Берзенги, Ванновском и на горе Душак-Эрекдаг.

Исследованы закономерности пространственно-временных вариаций параметров специфической области верх. атмосферы. Разработана эмпирическая модель среднеширотного спорадического слоя *E*. Изучена зимняя аномалия ионосферного поглощения. Проведены эмиссии натрия и атомарного кислорода в ночном свечении атмосферы. С помощью лидарной установки изучены временная вариация распределения натрия на высотах до 85—100 *км* и влияние на нее метеорных потоков. Получен большой ряд спектров слабых метеоров. Изучен астроклимат района горы Душак-Эрекдаг. Проведены измерения яркости ночного неба. Разработан способ измерения параметров антенн. Предложен новый механизм поляризованного радиоизлучения космического гидроксила. Осуществлено цифровое моделирование поляризованного радиоизлучения Галактики. Выявлены новые достаточные условия оптимальности в общей задаче оптимального управления. Получены в монокристаллическом виде твердые растворы. Изучены варизонные структуры. Обнаружены и исследованы варизонная и барьерная фотоэдс в варизонном *p-n*-переходе. Разработаны многочисленные полупроводниковые приборы. Изучены структуры нек-рых кристаллов. Исследованы акустические релаксационные процессы в индивидуальных жидкостях в широком диапазоне частот.

Получено более 80 авторских свидетельств. За 1971—83 сотрудниками ин-та защищены 4 докторские и 63 кандидатские диссертации.

В ФТИ действует специализированный ученый совет по защите кандидатских диссертаций по 3 специальностям: радиофизика, включая квантовую радиофизику; физика полупроводников и диэлектриков; молекулярная физика.

Результаты науч. исследований публикуются в журнале «Известия АН ТССР, сер. физико-техн., хим. и геол. наук», в общесоюзных науч. журналах. Сотрудниками ин-та опубликованы монографии: Исследование излучения верхней атмосферы. — Ашх., 1976; Физические процессы верхней атмосферы.— Ашх., 1977; Быстрова Н. И., Рахимов И. А. Пулковский обзор неба в радиолинии межзвездного нейтрального водорода.— Л., 1977; Сейсов Ю. Б. Абсолютный экстремум в теории оптимальных процессов.— Ашх., 1979 и др.

А. Ханбердыев

ИНСТИТУТ ХИМИИ АН ТССР организован в 1957 на базе Отд. химии АН ТССР.

Осн. направления науч. исследований: химия нефти и нефтехим. синтез, химия и технология природных солей, редких и рассеянных элементов, обусловлены наличием в респ. различного природного сырья и необходимостью его переработки для нужд нар. хоз-ва.

Отд. химии нефти и нефтехим. синтеза состоит из 5 лабораторий: химии нефти, нефтехим. синтеза, газоконденсатов, химии пестицидных препаратов и физико-хим. методов исследования.

В отд. химии и технологии природных солей, редких и рассеянных элементов 8 лабораторий: природных солей, химии редких и рассеянных элементов, химии йода и брома, химии удобрений, химии и технологии сточных вод, аналитическая и отраслевая лаборатории, лаборатория модельных установок.

В ин-те работают 207 сотрудников, в т. ч. 3 доктора и 40 кандидатов наук (1982).

Проблемы химии и технологии природных солей, редких и рассеянных элементов включают теоретические и практические вопросы комплексного использования подземных минерализованных вод, минерально-сырьевых ресурсов Кара-Богаз-Гола, бентонитового сырья и бурых углей, очистки и утилизации пром. сточных вод, переработки сильвинитов и др. видов сырья.

В ин-те разрабатываются науч. основы использования бентонита в нар. хоз-ве, методы его применения в качестве осн. компонента буровых растворов. Работа прошла опытно-пром. испытания с высокой производственной и экономической эффективностью. Предложены способы применения бентонита взамен каолина в качестве наполнителя к бумаге. Опытно-пром. испытания на Рижской бумажной ф-ке дали хорошие результаты. Исследуется возможность применения бентонита Огланлинского месторождения в качестве антифильтрационного наполнителя к пластмассе.

Для с. хоз-ва респ. разработана технология получения из окисленных бурых углей Туаркырского месторождения гуминовых препаратов, в т. ч. эффективное удобрение — углегумат аммония, к-рый проходит полевые испытания под тонковолокнистым хлопчатником и овощебахчевыми культурами. Экспериментально определена оптимальная доза углегумата аммония на 1 *га* хлопчатника. Внесение его на фоне минеральных удобрений повышает урожайность хлопчатника и др. с.-х. культур.

На базе сырьевых ресурсов Кара-Богаз-Гола (хлористого натрия и бишофитового рассола) разработаны науч. основы получения дефолианта—хлората магния, с высоким содержанием осн. вещества (до 80—85%). Из отходов нек-рых производств (йодобромное и нефтеперераб.) получены пестицидные препараты, проходящие полевые испытания против термитов, иксодовых клещей и вредителей с.-х. культур.

Ин-т разрабатывает методы комплексного использования йодобромных вод концентрированием в открытых бассейнах с использованием солнечной энергии. Установлена возможность получения из сточных вод йодобромных производств респ. поваренной соли и ценных микроэлемен-

тов. Создание технологического процесса комплексной переработки йодобромных вод позволит превратить производство в малоотходное и предотвратить загрязнение окружающей среды. Проводятся работы по получению неорганических сорбентов для извлечения микрокомпонентов из йодобромных вод.

Разработан метод производства сульфата калия (через двойные промежуточные соединения—шенита,каинита, глазерита) — бесхлорного калийного удобрения, конверсией эпсомита или мирабилита с хлористым калием. До 50% хлористого калия, необходимого для конверсии, получается из маточных рассолов сульфатного производства непосредственно в бассейнах объединения Карабогазсульфат.

Сотрудники ин-та выявили хим. состав высокомолекулярных углеводородов нефтей пром. месторождений Туркменистана и озокеритов Челекена; исследовали свойства и состав группы нефтей пром. месторождений Ср. Азии: западно-туркм. (Барса-Гельмес, Котурдепе, Челекен, Морское); мангышлакских (Узень и Жетыбай) и бухарских (Шур-Тепе и Карак-Тай); определили их потенциальную возможность для производства нефтепродуктов и материалов для хим. пром-сти; получили сравнительные данные о строении и концентрационном распределении в них твердых парафинов. Установлено, что газойлевые фракции нефтей месторождений Котурдепе, Узень и Жетыбай— хорошее сырье для получения исходного материала с целью микробиол. брожения и получения белково-витаминного концентрата.

После детального исследования углеводородного состава конденсатов более 50 газоконденсатных месторождений Ср. Азии предложены рациональные схемы их комплексной хим. переработки. Схемы рекомендованы для использования в процессах производства ароматических углеводородов и высокооктановых автобензинов.

Проведены лабораторные и пилотные опыты по пиролизу и каталитическому риформингу конденсатов месторождений Ачак, Наип, Шатлык. Определена закономерность активности и избирательности действия платиновых катализаторов в реакциях гидрирования и дегидрирования циклических углеводородов от концентрации платины и природы носителя. Такие катализаторы применяются в нефтеперераб. пром-сти.

Разработаны методы дифференциации нефтяных асфальтов, исследованы их состав, свойства и строение.

Определены состав и свойства нафтеновых кислот, выделенных из нефтей западно-туркм. месторождений, изучены реакции синтеза различных продуктов на основе нефтяных и синтетических нафтеновых кислот. Реакция ацилирования ядра различными нафтеновыми кислотами используется при разработке методов синтеза различных кетонов нафтеноароматического ряда. Среди синтезированных продуктов — циклоалкилфенил-, оксифенил- и нафтилкетоны. Метод кетонизации ароматических углеводородов нафтеновыми кислотами позволил выделить из нефтяных фракций их ароматические компоненты в виде кристаллических нафтеноароматических кетонов, к-рые употребляются как биологически активные промежуточные вещества при синтезе различных продуктов. Установлено, что нек-рые кетоны обладают бактерицидными свойствами, оказывают антиконвульсивное, седативное и гипотермическое действие.

Синтезированы индивидуальные нафтеновые кислоты (циклопентил- и циклогексилкарбоновые) и их гомологи, изучены физико-хим. свойства синтезированных кислот методами ИК-спектроскопии, газожидкостной хроматографии и ядерно-магнитного резонанса. Выявлены закономерности и зависимости хим., физ. свойств кислот от их строения и молекулярной массы.

В лаборатории нефтехимического синтеза Института химии.

Изучена реакционная способность алициклических кислот и их производных — алкиловых эфиров, в зависимости от строения. Установлены нек-рые кинетические и термодинамические закономерности в реакциях этерификации кислот алкиловыми спиртами. Индивидуальные нафтеновые кислоты служат эталонами для моделирования нафтеновых кислот, определения их состава и строения.

В лаборатории нефтехимии Института химии.

Разработана реакция этерификации алициклических кислот арилоксиэтанолами и др. гидроароматическими спиртами в присутствии катализатора (катионита КУ-2), позволяющая синтезировать новые арилоксиэтиловые, циклогексиловые и циклопентиловые эфиры индивидуальных и природных нафтеновых кислот. Изучены пластифицирующие свойства этих эфиров.

На основе нафтеновых кислот получен новый антисептич. препарат, показавший высокую эффективность в борьбе с термитами.

Разработаны оптимальные условия получения нафтенатов алюминия, железа, кальция и др. элементов, извлекаемых из местных глин. Изучены свойства и биол. активность полученных нафтенатов в лабораторных и полевых условиях. Препарат тетрааминокупронафт (ТАКН) испытан в борьбе с вредителями садовых культур и рекомендован к производству.

С 1970 в ин-те действовала лаборатория химии раст. веществ, в 1978 переданная Ин-ту ботаники АН ТССР. Проведено хим. исследование раст. сырья для выделения биологически активных веществ. Изучены многие виды растений, содержащие кумарины, флавоноиды и сапонины, из к-рых выделены новые биологически активные соединения. Вместе с ТНИИ глазных болезней М-ва здравоохранения ТССР исследован сесквитерпеновый лактон — диверсолид. В итоге разработан новый лечебный препарат из эфирного масла арчи туркм.— мазь от ожогов.

Ин-т химии через аспирантуру и ин-т соискателей готовит химиков высокой квалификации. Кадры, подготовленные ин-том, трудятся в НИИ, вузах и др. отраслях нар. хоз-ва.

Большой вклад в развитие хим. науки в ТССР внесли акад. АН ТССР

С. Р. Сергиенко, работы к-рого известны специалистам страны и за рубежом, и акад. АН ТССР А. Н. Ниязов.

Ин-т поддерживает тесные связи со многими академическими и отраслевыми НИИ и вузами Союза, пред-тиями хим. пром-сти ТССР.

А. Н. Ниязов

ИНСТИТУТ СЕЙСМОЛОГИИ АН ТССР. Сейсмологические исследования в Туркменистане с 1959 проводит Отд. разведочной геофизики и сейсмологии АН ТССР (руководитель — акад. АН ТССР Ю. Н. Годин). Сейсмичность ТССР изучали три станции отд. и одна — Ин-та физики Земли (ИФЗ) АН СССР. В 1965 на базе отд. и нескольких лабораторий Физико-техн. ин-та АН ТССР организован Ин-т физики Земли и атм.; в 1978 сейсмологические исследования выделены в Ин-т сейсмологии, к-рый находится в Ашхабаде. Отд. подразделения ин-та размещены в пос. Берзенги и Ванновский. Сейсмич. режим террит. ТССР до 1977 изучали 6 станций, в 1980 — 16.

Осн. науч. направления ин-та: изучение физ. процессов, связанных с природой землетрясений; проведение инструментальных геофиз. измерений при изучении динамики земной коры; комплексное исследование глубинного строения, динамики земной коры и верх. мантии в сейсмоактивных зонах; разработка методов прогноза землетрясений по комплексу геол., геоморфологических, геофиз. и геохим. данных; уточнение степени сейсмической опасности террит. ТССР. Исследования по указанным направлениям объединены в актуальную проблему — «Изучение динамики и строения земной коры сейсмогенных зон, районирование сейсмической опасности и изыскание методов прогноза землетрясений». Решение проблемы имеет важное нар.-хоз. значение для респ., 70% террит. к-рой относится к сейсмоопасной.

В ин-те 3 отд., объединяющие 8 лабораторий. Отд. динамики и строения сейсмогенных зон с лабораториями деформации земной коры, сейсмотектоники, геотермии и гидрогеохимии, режимных геоэлектрических исследований и группой по изучению вариаций геомагнитного поля; отд. региональной сейсмологии с лабораториями районирования сейсмической опасности террит. и инструментальной сейсмологии; отд. инженерной сейсмологии с лабораториями сейсмического микрорайонирования, сильных движений грунта. В структуру ин-та входят научно-техн. сектор; мех. участок; производственная опытно-методическая сейсмологическая партия (ОМСП) с 16 сейсмическими станциями и несколькими полевыми отрядами. В ин-те работают 57 науч. сотрудников, из них 14 кандидатов наук.

В ин-те разработаны геолого-геофиз. модели земной коры и верх. мантии, соответствующие отд. крупным тектоническим структурам Туркменистана; методика прогноза глубинного геол. строения земной коры на основе многомерного анализа результатов геофиз. исследований; установлена взаимосвязь геофиз. полей с особенностями строения осадочного чехла и формированием локальных поднятий, перспективных на нефть и газ (О. К. Васов, В. И. Лыков, О. А. Одеков, 1970); получена модель пространственного распределения электропроводности и темп-ры в земной коре и верх. мантии террит. Юж. Туркменистана, дана комплексная геолого-геофиз. интерпретация результатов электромагнитных и геотермических наблюдений (Т. Аширов, В. Г. Дубровский, А. А. Авагимов). Составлены детальные карты микросейсморайонирования террит. респ. (Г. Л. Голинский, Т. Н. Городкова, А. Рахимов, Г. Н. Коростин). Новая карта сейсмического районирования террит. ТССР (1975) — составная часть карты сейсморайонирования террит. СССР — содержит данные о размещении сейсмогенных зон, эпицентров и ср. повторяемости сильных землетрясений (Г. Л. Голинский, Т. Н. Городкова, Э. С. Воронцова, М. К. Курбанов, В. И. Лыков, О. А. Одеков, А. Рахимов).

Ашхабадский геодинамич. полигон, созданный в 1964—65, с 1971 переоборудован в первый в респ. прогностич. полигон, где проводятся режимные комплексные наблюдения за процессами, протекающими в недрах Земли.

Разработаны модели очаговых зон сильных землетрясений и получены данные о динамике тектонической зоны. Выявлены прогнозные признаки землетрясений: аномальное усиление сейсмической активности, закономерное перемещение отд. блоков, резкое изменение наклона земной поверхности, аномальные изменения уровня подземных вод в глубоких скважинах, величины гравитационного и магнитного полей, уменьшение величины электросопротивления горных пород, резкое изменение концентрации радона и темп-ры воды в скважинах (М. К. Курбанов, Т. Аширов, А. А. Авагимов, Г. В. Крамаренко, В. И. Лыков, Т. Н. Городкова, Б. Н. Гапнов).

На основе геолого-геофиз., сейсмологических, инженерно-геол. исследований в 1960—80 составлены и внедрены в производство карты сейсмического микрорайонирования террит. городов ТССР (Э. Эсенов, Дж. Гарагозов, А. Н. Вахтанова).

Карта сейсмического районирования террит. Вост. Туркменистана (Г. Л. Голинский, Т. Н. Городкова, М. К. Курбанов, В. И. Лыков, А. Рахимов) утверждена в 1976 Госстроем СССР и принята к внедрению проектными и строит. организациями. Выполнены и переданы проектным и строит. организациям карты сейсмического микрорайонирования Ашхабада в границах Генерального плана застройки к 2000, Небит-Дага, Красноводска, Челекена, Казанджика, Кизыл-Арвата, Гяурской равнины, зоны Каракумского канала им. В. И. Ленина и прогнозная сейсмокарта, связанная с искусственным понижением уровня грунтовых вод, составленная совместно с Ин-том сейсмостойкого стр-ва Госстроя ТССР (А. Н. Вахтанова, Э. М. Эсенов, Дж. Гарагозов).

Проведены инженерно-геодезические исследования процессов динамики земной поверхности в районе строящегося Копетдагского водохранилища. Рекомендации по учету воздействия сейсмичности на инженерные сооружения переданы ин-ту Туркменгипроводхоз и учтены при проектировании плотины.

В 1970 в ин-те создан аппаратурный комплекс автоматической сейсмической станции «Регион», позволяющий расширить сеть сейсмических станций при значительном сокращении расходов на их стр-во и содержание обслуживающего персонала, построена установка сигнализации и автоматического усиления накала (САУН), успешно работающая на сейсмических станциях Туркменистана (Г. Н. Коростин) и магнитотеллурическая станция «Диапазон» (А. А. Авагимов) для регистрации вариаций электромагнитного поля применительно к сложным геолого-геофиз. условиям Туркменистана. В 1979 система машинной обработки магнитотеллурических данных внедрена в практику глубинных исследований производственного объединения Узбекгеофизика и Ташкентского гос. ун-та (В. Г. Дубровский).

Сейсмологические исследования ин-т проводит в тесном контакте с ведущими науч. и производственными организациями страны: Ин-том физики Земли АН СССР, Ин-том геофизики АН УССР, Московским инженерно-физ. ин-том, Управлением геологии ТССР, Объединенным ин-том ядерных исследований и др.

В развитие сейсмологических исследований в Туркменистане большой вклад внесли В. Т. Архангельский, Ю. Н. Годин, К. К. Машрыков, Д. М. Мильштейн, А. Н. Вахтанова, О. А. Одеков и др.

Ин-т участвует в междунар. выставках, на ВДНХ СССР и ТССР. За работу «Карта сейсмического районирования территории Восточного

Туркменистана» сотрудники ин-та М. К. Курбанов, Т. Н. Городкова, Г. Л. Голинский, В. И. Лыков, А. Рахимов удостоены в 1981 Гос. премии ТССР в области науки и техники.

С 1965 в ин-те защищены 4 докторские и 50 кандидатских диссертаций. По результатам науч. исследований получено 9 авторских свидетельств на изобретения, опубликовано более 500 науч. ст. и 13 монографий.

М. Курбанов, В. И. Лыков

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СОЛНЦЕ» АН ТССР (НПО «СОЛНЦЕ» АН ТССР). Во исполнение постановлений ЦК КПСС и СМ СССР об экономии топлива и энергии, учитывая радиационно-климатич. условия Туркменистана, в 1979 на базе отд. солнечной энергии Физико-техн. ин-та АН ТССР по постановлению СМ ТССР № 64 создан единств. в стране Ин-т солнечной энергии (ИСЭ), в 1980 преобразованный в НПО «Солнце» АН ТССР (Постановление СМ ТССР № 572, 1979).

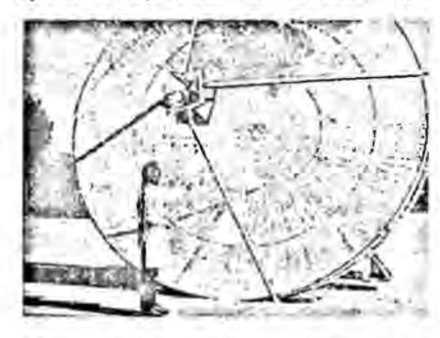
НПО «Солнце» объединяет Ин-т солнечной энергии (ИСЭ, головная организация), спец. проектно-конструкторское бюро (СПКБ) «Гелиопроект» с опытным производством и строительно-монтажное управление (СМУ).

ИСЭ состоит из 7 отд.: общей гелиоэнергетики, тепловых процессов и установок, солнечного охлаждения, гелиобиол. исследований, преобразования солнечной энергии и энергетических установок, высокотемпературных исследований и экономики с 25 лабораториями. В ИСЭ работают 240 сотрудников, из них 7 докторов (2 акад. и 1 чл.-кор. АН ТССР) и 45 кандидатов наук.

Осн. задачи НПО «Солнце»: исследования в области использования и применения солнечной энергии в нар. хоз-ве; прогнозирование по осн. направлениям использования солнечной энергии на длит. период; проектирование и конструирование гелиоустановок и объектов различного назначения; производство гелиотехн. аппаратов, установок и внедрение их в нар. хоз-во; стр-во экспериментальных гелиотехн. объектов; подготовка техн. документации на гелиотехн. установки и объекты для передачи хозяйственным организациям с целью массового внедрения в нар. хоз-во; подготовка, подбор науч. кадров и повышение их квалификации; координация исследований между лабораториями ИСЭ и др. НИИ, учреждениями, вузами и содействие в постановке и проведении науч. исследований.

Дом с абсорбционной гелиохолодильной установкой.

Экспериментальная площадка НПО «Солнце» АН ТССР для проведения испытаний солнечных водонагревателей различных типов.



Солнечный концентратор на экспериментальной площадке НПО «Солнце» АН ТССР для прямого преобразования солнечной энергии в электрическую.

В НПО «Солнце» АН ТССР разработан и технико-экономически обоснован автономный гелиокомплекс для животноводческого хозяйства, включающий колодец с водоподъемником, опреснит. комплекс, дом для чабанской бригады с солнечным тепло- и хладоснабжением, кошару для овец, гелиотеплицу и установку для производства хлореллы. В местечке Черкезли Геок-Тепинского р-на завершено стр-во одного из осн. элементов опреснителя пл. 800 $м^2$. В 1983 гелиокомплекс введен в действие. СПКБ выпустило опытную партию солнечных водонагревательных установок. В к-зах и совхозах Бахарденского, Кизыл-Арватского и Ашхабадского р-нов построены и используются установки по производству хлореллы. Начата эксплуатация солнечной холодильной установки АХСУ-300 в 128-квартирном доме в Ашхабаде.

НПО «Солнце» проводит работу совместно с др. организациями страны и респ. (свыше 200 НИИ, ПКБ и др.), выполняет работы по программе научно-техн. сотрудничества с МВТУ им. Баумана, ИПМ, МИИТ, НИИСФ, МИСИ им. В. В. Куйбышева (Москва), Физико-энергетическим ин-том (г. Обнинск), Казсантехпроектом (Алма-Ата), ТбилЗНИИЭП, КиевЗНИИЭП, Новосибирским гос. ун-том, ТПИ, ТГУ им. А. М. Горького, Главкаракумстроем (Ашхабад), ТуркменНИПИнефть (Небит-Даг) и др.; поддерживает междунар. науч. связи с Ин-том фундаментальных техн. исследований АН Кубы, Ин-том физики и техн. АН МНР, участвует в выполнении научно-техн. заданий по согласованному плану многосторонних интеграционных мероприятий стран — чл. СЭВ. В 1981 НПО «Солнце» посетили свыше 90 ученых и специалистов из многих стран мира.

В НПО функционирует специализированный совет по присуждению ученой степени доктора и кандидата наук, способств. подготовке высококвалифицированных кадров по специальностям теоретические основы теплотехн. и преобразование видов энергии. В 1979—83 в ИСЭ защищены 3 докторские и более 20 кандидатских диссертаций.

Сотрудники НПО «Солнце» получили 42 авторских свидетельства на изобретения.

За заслуги в научно-организационной работе и внедрение результатов науч. исследований в нар. хоз-во НПО «Солнце» награждено в 1981 переходящим Красным знаменем ЦК КПТ, СМ ТССР, ТСПС и ЦК ЛКСМТ.

Р. Байрамов, А. Довлетов

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ. В соответствии с постановлениями Госком. СССР по науке и техн. от 17 февр. 1981 и СМ ТССР от 6 апр. 1981 на базе существующих геолого-геофиз. лабораторий Ин-та сейсмологии и группы магазинирования поверхностных вод Ин-та пустынь АН ТССР 1 июня 1981 создан Ин-т геологии АН ТССР.

Осн. науч. направления ин-та: разработка фундаментальных теоретических проблем стратиграфии, палеонтологии, литологии, минералогии, геохимии, петрографии и тектоники региона с целью науч. обоснования

прогнозов месторождений полезных ископаемых; изучение взаимосвязи поверхностных и подземных вод для решения проблем восполнения запасов подземных вод и управления водными ресурсами; разработка мат. методов комплексного анализа геол. и геофиз. информации; создание и внедрение новых геофиз. методов изучения глубинного строения земной коры для выявления полезных ископаемых.

В структуре ин-та 6 лабораторий: палеонтологии и стратиграфии; глубинного строения земной коры и верх. мантии; палеомагнетизма и постоянного геомагнитного поля; местных вод пустынь; электромагнитного поля; глубинной электроразведки.

Осн. цель исследований — создание теоретической науч. базы изучения и освоения богатств недр Туркменистана, необходимых для развития пром-сти и нар. хоз-ва. Важнейшая задача — подготовка науч. кадров геологов.

Науч. исследования в Ин-те геологии подчинены главной нар.-хоз. проблеме — «Комплексное изучение геологического строения земной коры и органического мира, закономерностей формирования и размещения полезных ископаемых на территории Туркменистана».

Исследования ин-та направлены на изучение глубинного геол. строения, истории органического мира, флоры и фауны, палеогеографии, вещественного состава Амударьинской синеклизы, с к-рой связаны осн. запасы природного газа Ср. Азии и Казахстана, детальное расчленение разрезов фанерозоя, с целью выяснения закономерностей размещения и формирования полезных ископаемых.

Решением Сов. ком. по Междунар. программе геол. корреляции (МПГК) и руководства Проекта № 174 «Геологические события на рубеже эоцена и олигоцена» Ин-т геологии АН ТССР утвержден куратором исследований по Туркм. региону.

Ин-т геологии участвует в общесоюзных проблемах с ин-тами Отделения геологии и геофизики АН СССР. Н.-и. работы ин-т ведет в содружестве с ин-тами АН ТССР, геол. и науч. подразделениями Управления геологии, Всесоюзного производственного объединения Туркменгазпром, объединением Туркменнефть.

В ин-те действует Туркм. отделение Всесоюзного палеонтологического общества, объединяющее палеонтологов, работающих в различных организациях Туркменистана и изучающих фауну и флору фанерозоя.

К. Аманниязов

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ ПУСТЫНЬ (ИП) организован в янв. 1962 на базе Ин-та почвоведения и освоения песков АН ТССР (1959).

Ин-т — ведущий науч. центр по комплексному изучению, освоению и преобразованию пустынных террит. СССР. Осн. науч. направления ин-та: комплексное изучение экосистем пустынных террит., разработка природоохранных мероприятий; изучение динамики физико-геогр. процессов в естественных условиях, оценка антропогенного воздействия на природу пустынь и охрана окружающей среды; прогноз изменения природных условий и социально-экономических последствий в районах межбассейновых перебросок рек, в т. ч. части стока сибирских рек; изучение и рациональное использование климатич., земельных, водных, раст., кормовых ресурсов пустынь, их качественная оценка и динамика под влиянием антропогенных факторов; разработка науч. основ агролесомелиорации, с.-х. освоения песков и комплексных методов защиты хозяйственных объектов от песчаных заносов и выдувания в районах интенсивного пром. освоения пустынь; экономическая оценка эффективности различных методов освоения пустынных террит. Туркменистана; анализ и обобщение мирового опыта изучения и освоения пустынь.

Более 80% н.-и. работ ин-та имеют общесоюзное значение и выполняются по комплексным целевым программам: разработка научно-техн. основ и комплекса мероприятий по улучшению использования водных ресурсов и охраны вод; разработка комплексных мероприятий, направленных на эффективное использование земельных ресурсов, их охрану и повышение плодородия почв; разработка науч. основ укрепления кормовой базы животноводства; изучение условий и разработка методов использования минерализованных вод в целях повышения биол. продуктивности пастбищ Каракумов и др.

В структуру Ин-та пустынь входят 4 специализированных отд., 18 лабораторий, 2 опытные станции и 6 стационаров. Функционирует ученый совет, решающий вопросы научно-организационной деятельности.

Президиум АН СССР постановлением от 13 янв. 1967 возложил на Ин-т пустынь координацию исследований по проблеме «Комплексное изучение и освоение пустынных территорий Средней Азии и Казахстана». По этой проблеме при ин-те работает Науч. совет, в состав к-рого входят ученые-пустыноведы страны. Совет координирует работу свыше 80 науч. учреждений, занимающихся изучением пустынь СССР.

С 1967 ин-т издает всесоюзный журнал «Проблемы освоения пустынь».

В ин-те и на его опытных станциях работают ок. 300 сотрудников, из них 124 науч., в т. ч. 7 докторов и 69 кандидатов наук (1982).

В ин-те функционирует аспирантура по подготовке высококвалифицированных кадров, создан специализированный совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям: физическая география, геохимия суши и геофизика ландшафта, рациональное использование природных ресурсов и охрана природы. Подготовлено и защищено 9 докторских и более 100 кандидатских диссертаций (1983).

За 1962—82 ИП АН ТССР выполнил ряд фундаментальных и прикладных исследований, передал в производство десятки рекомендаций, имеющих большое нар.-хоз. значение.

Разработаны науч. основы повышения продуктивности природных биогеоценозов пустынь, способствовавшие повышению продуктивности обедненных и созданию искусственных пастбищ; агрометеорологические основы управления продуктивностью и обогащением пастбищной растительности пустыни Каракумы; методы прогнозирования урожайности пастбищ предгорной пустыни; экологическая классификация растений Каракумов (Н. Т. Нечаева, Г. М. Мухаммедов, М. Нурбердыев, К. Г. Антонова и др.).

Проведена качественная оценка пастбищ Каракумов, позволившая впервые разработать кормовые балансы для овец с учетом круглогодичного их содержания на различных типах пастбищ; составлена и передана для использования новая среднемасштабная карта пастбищ респ.; разработаны принципы составления оперативных пастбищных карт на основе аэрофотометрического их обследования и новая методика детального обследования пастбищ с использованием аэрокосмической информации (В. Н. Николаев, В. А. Сметанкина и др.).

Изучены физико-геогр. условия и проведено комплексное районирование пустынь, разработаны методы и способы ведения хозяйства в пустыне (А. Г. Бабаев, Л. Г. Добрин и др.).

Составлены карты типов оазисных песков Туркменистана с детальной характеристикой, определены направления их хозяйственного использования и очередность освоения. Впервые в условиях песчаной пустыни установлена возможность и экономическая целесообразность с.-х. освоения эоловых песков под различные кормовые культуры (А. Г. Бабаев, А. О. Овезлиев, С. Бердыев и др.).

Определены закономерности спектральной яркости более 40 видов растений зоны пустынь; отмечена строгая корреляционная связь между коэф. спектральной яркости на любой длине волны (в пределах 400—900 нм)

с наиболее стабильными коэф. яркости в 6 точках спектра на длинах волн 500, 550, 600, 660, 755 и 845 нм (Н. Г. Харин, А. Бабаев, П. З. Радзиминский и др.).

Проведено районирование равнинной террит. ТССР по степени развития ветроэрозионных процессов, составлена ветроэрозионная карта с указанием длительности эоловой обработки песчаной поверхности, ср. интенсивности переноса песка и толщины выдуваемого слоя, общего и единого направления переноса песка (С. Б. Байрамов, А. П. Иванов, Э. Л. Рябихин, С. Вейисов и др.). Изучены и оценены ресурсы поверхностных вод, составлен водный баланс отд. районов Туркменистана (Г. Т. Лещинский, Б. Т. Кирста и др.). Предложены фитомелиоративные и инженерные способы закрепления подвижных песков вдоль трасс газопроводов, автомоб. дорог, вокруг пром., с.-х. объектов и поселков (В. П. Чередниченко, В. Я. Дарымов и др.).

Установлены индикационные особенности ряда пустынных растений для использования их в качестве индикаторов при геол. съемках в Каракумах (С. Г. Каленов и др.). Выполнено агроклиматич. районирование ТССР с подробной характеристикой климатич. ресурсов применительно к условиям возделывания тонковолокнистого хлопчатника, нек-рых кормовых культур, пастбищному животноводству, разработана схема методики долгосрочного прогнозирования теплообеспеченности вегетационного периода и урожайности хлопчатника, дан прогноз возможных изменений климатич. ресурсов Ср. Азии в связи с с.-х. освоением пустынных террит. (Н. С. Орловский и др.).

Составлена почв. карта ТССР и на ее основе проведен учет земельных ресурсов, разработана схема почвенно-климатич. районирования, изучены особенности древнеорошаемых почв, состав и соотношение поглощенных оснований главных типов пустынных почв и их агрохим. свойства (А. П. Лавров, М. П. Аранбаев, С. А. Санин).

Ин-т пустынь выполняет прикладные работы по заказу проектных и производственных организаций страны. В 10-й пятилетке выполнено 35 хоздоговорных тем на сумму 1,8 млн. руб. Результаты науч. исследований ин-та широко применяются в производстве: М-во лесного хозяйства использует рекомендации по лесомелиорации приоазисных песков Туркменистана; методика определения оптимальных сроков аэрофотосъемки лесов СССР принята для внедрения Всесоюзным объединением Лесопроект; Управлению гидрометслужбы и контроля природной среды ТССР переданы «Методические указания для проведения фенологических наблюдений за пустынной растительностью»; Управлению геологии — «Методические указания для определения возраста эолового песчаного рельефа пустынь по геоморфологическим признакам», «Справочник растений — индикаторов геологических отложений, почвогрунтов и грунтовых вод».

За 10-ю пятилетку внедрено 30 предложений и практических рекомендаций, издано более 130 монографий и брошюр, опубликовано свыше 1500 науч. статей. Науч. достижения Ин-та пустынь демонстрируются на ВДНХ СССР и ТССР, междунар. выставках, организуемых Торгово-пром. палатой СССР в зарубежных странах.

Ин-т пустынь — крупнейший междунар. науч. центр изучения аридных террит. и борьбы с опустыниванием, осуществляет науч. связи с 44 науч. и правительственными организациями 32 стран мира, участвует в разработке комплексной программы стран — чл. СЭВ «Экологическая кооперация» по проблеме «Охрана экосистем (биогеоценозов) и мониторинг ландшафта», советско-американского проекта «Биосферные заповедники». В соответствии с соглашением ЮНЕП (ООН) и ГКНТ СССР на базе ин-та с 1978 ежегодно проводятся междунар. науч. курсы по проблеме пустынь для специалистов развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки.

С Ин-том пустынь связана деятельность ученых-пустыноведов страны — акад. АН ТССР М. П. Петрова, Н. Т. Нечаевой, чл.-кор. АН СССР В. К. Кунина, проф. С. Ю. Геллера, Б. А. Федоровича и др.

За успешное выполнение науч. исследований, внедрение их результатов в производство и широкую пропаганду среди нас. Ин-т пустынь и его сотрудники неоднократно отмечались почетными грамотами, свидетельствами, дипломами и медалями ВДНХ СССР (Н. Т. Нечаева, А. О. Овезлиев, С. Вейисов, Г. Мухаммедов, С. Я. Приходько, А. П. Иванов и др.). Ученые ин-та награждены правительственными наградами — акад. АН ТССР Н. Т. Нечаевой присвоено звание Героя Социалистического Труда; завед. лабораторией фитомелиорации А. О. Овезлиев награжден орденом Ленина; завед. лабораторией кормовых ресурсов В. Н. Николаев — орденом «Знак Почета».

В 1981 сотрудникам ин-та Н. Т. Нечаевой, А. Г. Бабаеву, Г. М. Мухаммедову, С. Я. Приходько, М. П. Петрову за разработку науч. основ и технологию обогащения пастбищ, широкое внедрение их в практику каракулеводства Ср. Азии присуждена Гос. премия СССР в области науки и техники.

За успехи в изучении пустынных террит. и подготовке высококвалифицированных науч. кадров Указом Президиума Верх. Совета СССР от 13 марта 1969 ин-т награжден орденом Трудового Красного Знамени, за активную деятельность по укреплению мира между народами в 1974 — Почетной грамотой Сов. ком. защиты мира. За высокие результаты в респ. социалистическом соревновании, за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение нар.-хоз. плана коллективу Ин-та пустынь в 1976 и 1980 присуждено переходящее Красное знамя ЦК КПТ, СМ ТССР, ТСПС и ЦК ЛКСМТ. Ин-т награжден памятным знаком «За высокую эффективность и качество работы в 10-й пятилетке», занесен на респ. Доску почета и в Книгу-летопись трудовых свершений трудящихся Туркменистана. За отличные показатели во Всесоюзном социалистическом соревновании в 1982 ин-т награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Лит.: Ордена Трудового Красного Знамени Институт пустынь.— Ашх., 1976.

А. Г. Бабаев

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ создан в 1930, имел разные названия: Туркм. бот. ин-т (1930 и 1934), Ин-т новых культур (1931), Ин-т растениеводства (1932), Туркм. бот. сад (1936), Биол. ин-т (1941), Ботанико-растениеводч. ин-т (1944), Ин-т биологии (1951), с марта 1957 — Ин-т ботаники. Состоит из 3 отд., включающих 12 лабораторий.

Осн. науч. направления: флористика и систематика высших и низших растений; геоботаника; бот. ресурсоведение (изучение местных раст. ресурсов, хим. состава растений, интродукции полезных растений инорайонной флоры); охрана растительности; альгология; микология; лихенология; физиология и биохимия растений; генетика хлопчатника; биохимия иммунитета хлопчатника; биол. и экологические факторы устойчивости хлопчатника к фузариозному вилту и черной корневой гнили.

Ин-т провел флористико-систематические исследования террит. респ., в итоге изучены биол. особенности растений, имеющих важное хозяйственное значение (бобовые, крестоцветные, злаки и др.), исследованы сорные растения, обнаружены новые для науки виды. Опубликована 7-томная «Флора Туркмении», определители и др. работы.

Исследована растительность районов, прилегающих к трассе Каракумского канала, подгорной равнины Юго-Зап. Туркменистана, изучены условия существования и строе-

ние биогеоценозов пустыни для определения рациональных путей освоения, преобразования и охраны биол. ресурсов и природных ландшафтов районов нового освоения. Составлены геобот. карты подгорной равнины Вост., Центр., Юго-Зап. Копетдага и равнинной части Юго-Зап. Туркменистана, к-рые используются при разработке проектов освоения зоны Каракумского канала им. В. И. Ленина.

Изучены биол. особенности, выявлены естественные заросли, определены запасы и даны рекомендации по эксплуатации нек-рых ценных техн. растений (трагакантовые астрагалы, анабазис безлистный, хвойник хвощевидный, «мыльный корень», арча туркм. и др.). Разработана технология получения лекарственных препаратов из хвои арчи. Выявлено более 100 видов растений, представляющих интерес как источник сырья для получения эффективных лекарственных препаратов, выделены природные соединения, обладающие биол. активностью. Изучена биология ценных интродуцированных лекарственных растений: кассии остролистной, марены красильной и паслена дольчатого, разработана первичная агротехн. их выращивания. На основании результатов исследований в Теджене создан совхоз лекарственных растений. Изучены естественные заросли солодки в пойме Амударьи, определены запасы солодкового корня и даны рекомендации по пром. их эксплуатации. Разработаны способы поверхностного и коренного улучшения естественных зарослей солодки, к-рые применяются Всесоюзным пром. объединением (ВПО) Союзлакрица. Переданы производству практические рекомендации по введению солодки в культуру в пойме Амударьи, на приоазисных песках и по возделыванию травосмесей в солодковых фитоценозах.

Из мировой флоры интродуцированы новые для Туркменистана злаковые, бобовые и зернобобовые тропического генезиса, перспективные для возделывания как кормовые, пищевые, техн. культуры.

Интродукционный участок кормовых культур Института ботаники.

Сотрудники лаборатории физиологии и биохимии растений Института ботаники на опытном участке.

Выявлены редкие, эндемичные и исчезающие виды флоры Туркменистана для науч. обоснования мероприятий по их охране и разработке рекомендаций по рациональному использованию и воспроизводству.

Изучены нек-рые стороны процесса формирования генеративной сферы растений дикой флоры. Получены новые данные об эмбриональном развитии представителей культурной и дикой флоры Туркменистана.

Определены закономерности фотосинтеза ряда растений Каракумов и разнообразие путей ассимиляции углекислоты у них в экстремальных условиях существования.

Проведены флористико-систематические исследования почти всех групп низших растений, изучены их морфология, экология, биология, онтогенез, определена возможность их использования в различных областях нар. хоз-ва. В водоемах и почвах респ. обнаружено более 1300 видов, разновидностей и форм водорослей. Изучается роль водорослей и высших водных растений в процессах самоочищения водоемов и формирования качества воды в них.

В области альгологии изучена роль водорослей в формировании плодородия почв, в их азотном балансе, роль альгосинузий в биогеоценозах равнины Юго-Зап. Туркменистана.

Микологи выявили более 2500 видов и разновидностей грибов, установили закономерности их распространения и сезонного развития, изучают биологию фитопатогенных грибов.

Исследованы генетические основы повышения урожайности, скороспелости, голосемянности и получения новых форм хлопчатника. Определены регуляторные механизмы действия на хлопчатник физиологически активных веществ. Разработаны практические рекомендации по применению никотиновой кислоты, кумарина и серно-кислой меди, ускоряющих прорастание семян, усиливающих рост и продуктивное развитие хлопчатника. Внедряются в производство рекомендации по применению препарата ТУР для хим. чеканки хлопчатника.

Изучены биоэкологические и физиолого-биохим. особенности возбудителей болезней фузариозного вилта и черной корневой гнили хлопчатника.

Сотрудниками ин-та получено 10 авторских свидетельств на открытия и изобретения.

В развитие бот. науки в Туркменистане весомый вклад внесли Л. А. Березин, В. Н. Минервин, М. П. Петров, В. В. Никитин, Н. Т. Нечаева и др. Больших успехов в различных отраслях бот. науки достигли А. А. Аширова, Ш. И. Коган, Д. Агакишиев, А. Язкулыев, К. М. Мурадов, П. Чопанов, Н. С. Беляева, Б. Б. Кербабаев, Е. Н. Кошкелова, Б. Бердыев, А. А. Мещеряков, А. С. Мищенко, К. Мамедов и др.

Результаты науч. исследований и разработок отражены в 60 монографиях, сб., 90 брошюрах и более 1000 науч. ст. (на янв. 1981).

В ин-те действуют аспирантура, специализированный совет по присуж-

дению ученой степени кандидата наук по специальности Ботаника.

За заслуги в развитии биол. науки и в связи с 50-летием со дня основания Ин-т ботаники АН ТССР в 1980 награжден Почетной грамотой Президиума Верх. Совета ТССР.

К. М. Мурадов

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АН ТССР создан в марте 1957 на базе сектора зоологии позвоночных животных Ин-та биологии АН ТССР, Мургабской гидробиол. станции и отд. курортологии и паразитологии президиума АН ТССР. Ин-т имеет лаборатории гидробиологии и ихтиологии, биоценоза с.-х. культур, общей энтомологии, паразитологии, орнитологии, млекопитающих, биохимии беспозвоночных животных, экспериментальную лабораторию по термитам и зоологич. музей. 142 сотрудника ин-та, из к-рых 5 докторов, 33 кандидата наук и 11 аспирантов, заняты решением важной науч. проблемы «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира». Сотрудниками, аспирантами и соискателями ин-та защищено 5 докторских и 70 кандидатских диссертаций (1981).

В лаборатории орнитологии Института зоологии.

Осн. науч. направления ин-та: фауна и экология важнейших представителей животного мира, закономерности формирования фаунистических комплексов, повышение продуктивности, рациональное использование и охрана полезных видов; науч. основы борьбы с вредителями с. хоз-ва; разработка мероприятий по противотермитной защите в СССР; паразитизм и пути ликвидации паразитарных и природно-очаговых заболеваний; биол. основы комплексного использования внутренних водоемов и применение растительноядных рыб в их мелиорации; изучение закономерностей миграций и биоценотических связей птиц-мигрантов.

Лаборатория биохимии беспозвоночных Института зоологии.

Впервые в СССР туркм. зоологи провели фундаментальные исследования по растительноядным рыбам, термитам и разработали меры противотермитной защиты. Изучены биология, экология осн. вредителей с.-х. культур — грызунов-землероев, насекомых — вредителей хлопчатника, люцерны, овощебахчевых и др. В области паразитологии выяснены закономерности распространения и динамики нек-рых природно-очаговых болезней в Туркменистане. Разработаны науч. основы охраны отд. видов животного мира и всего природного комплекса в целом.

Рекомендован биол. метод использования травоядных рыб белого амура и толстолобика, разработан способ их размножения для предотвращения зарастания каналов, оросительной и коллекторно-дренажной сети высшими водными растениями, для борьбы с деформацией откосов каналов и заилением коллекторно-дренажной сети. За работу «Биологический метод предотвращения зарастания русл каналов гидромелиоративных систем» Д. С. Алиев и А. И. Суханова удостоены Золотой и Серебряной медалей ВДНХ СССР.

Ин-том разработан ГОСТ 9.058.-75 «ЕСЕКС. Материалы полимерные, древесина, ткани, бумага, картон. Методы испытаний на устойчивость к повреждению термитами» (1975—82).

Одни из залов зоологического музея Института зоологии.

Под руководством ин-та проведены научно-теоретические и научно-прикладные всесоюзные и респ. конференции и совещания по термитам, растительноядным рыбам, орнитологическая и конференция по интегрированной системе защиты растений, по паразитарным болезням, их профилактике, лечению и др.

Ин-т поддерживает связь с ведущими зоол. учреждениями страны, оказывающими помощь, готовящими кадры, осуществляющими научно-методическое руководство, участвующими в проведении совместных науч. исследований.

Сотрудники ин-та опубликовали 17 монографий, 20 сб. и 20 научно-популярных брошюр (1981).

За успехи в развитии исследований в области зоологии, паразитологии и подготовку науч. кадров Ин-т зоологии АН ТССР награжден орденом Трудового Красного Знамени (1967).

А. О. Ташлиев

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ АРИДНОЙ ЗОНЫ (ИФиЭПАЗ) организован в 1962 (до 1970 — Ин-т краевой медицины). Состоит из 2 отд.— физиологии и биохимии, 7 лабораторий и вивария. Все исследования ин-та объединяет проблема «Физиологические, биохимические и структурные основы адаптации человека и животных к жаркому климату аридной зоны».

Осн. науч. направления: изучение терморегуляции, водно-солевого, белкового и энергетического обмена, функции сердечно-сосудистой и выделительной систем, нейроэндокринной регуляции физиол. процессов при действии высокой темп-ры и в динамике адаптации к ней; поиски методов и средств, ускоряющих и облегчающих адаптацию организма к экстремальным условиям аридной зоны; исследование физиол. и психо-физиол. механизмов работоспособности и разработка способов повышения ее в жарком климате.

Выявлена сложная динамика обмена воды и электролитов при перегревании, дегидратации, солевой и водной нагрузках под воздействием солнечной радиации и влиянием сезонных факторов среды. Установлены закономерности перераспределения воды и электролитов в различных тканях и органах, обусловленные комплексом факторов аридной зоны, изучены влияние гормонов щитовидной железы, коры надпочечников на водно-солевой обмен в условиях высокой темп-ры и нек-рые стороны энергетического обеспечения этих процессов. Методами исследования клеточных и субклеточных структур определена

роль клеточных механизмов в становлении и развитии адаптивных реакций на воздействие высокой темп-ры, исследованы регуляторные механизмы, действующие на уровне клеток почечного эпителия, получены данные о субмикроскопических изменениях в клетках почечных канальцев с помощью электронной микроскопии. Выявлены механизмы регулирования энергии в клетках почечного эпителия при перегревании, гипергидратации, адреналэктомии и гормональных воздействиях.

Установлены участие митохондрий в регулировании клеточного гомеостаза и дыхания, изменения гликолиза и окислительного фосфорилирования, транспорта неорганических ионов, сопряженного с энергетическим метаболизмом, установлено, что ферментативные реакции, связанные с поддержанием водно-солевого равновесия, контролирует генетич. аппарат. Результаты исследований позволяют познать интимные механизмы поддержания водно-солевого равновесия в клетке при адаптации организма к высокой темп-ре.

Исследован энергетич. обмен сердечной мышцы при действии высокой темп-ры и адаптации к ней, показаны адаптивные сдвиги в динамике гликолиза и окислительного фосфорилирования.

Установлены закономерности в нейрогуморальном звене регуляции процессов жизнедеятельности организма при действии высокой темп-ры. Эндокринные и гуморальные факторы в ин-те изучают в комплексе с исследованием деятельности отд. нервных клеток.

Выработаны схемы последовательных процессов — действие высокой темп-ры окружающей среды на разных уровнях — от клеточного (синтез белка и нуклеиновых кислот) до эффекторных систем (сердечно-сосудистая, дыхание и др.).

Исследованы физиолого-гигиенические режимы труда, отдыха и питания рабочих различных отраслей нар. хоз-ва в жарком климате.

Разработаны рекомендации для смягчения неблагоприятного действия на чел. жаркого климата.

В 70-е гг. после организации в ин-те лаборатории физиологии труда проводились физиол. и психофизиол. исследования при различных режимах работ разных профессиональных групп людей для выявления оптимальных условий труда.

Изучается влияние жаркого климата респ. на проявление и течение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Установлено, что при туберкулезном перикардите компенсаторно-приспособительные реакции сердечно-сосудистой системы при действии высокой темп-ры снижаются и что в Туркменистане заболевания периферических кровеносных сосудов (тромбофлебиты и эндартерииты) встречаются реже и протекают легче, чем в др. климатич. зонах.

Результаты экспериментальных и клинических исследований на людях и животных отражены в монографиях, сб., методических рекомендациях, используемых в практике здравоохранения, в пром-сти и с. хоз-ве.

Ин-т имеет тесные науч. связи с Ин-том эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, Ин-том физиологии им. И. П. Павлова АН СССР, Ин-том нормальной и патологической физиологии АМН СССР, Ин-том охраны труда ВЦСПС (г. Свердловск).

В 1970 группе науч. сотрудников ин-та — Ф. Ф. Султанову, А. Х. Бабаевой, Е. П. Серебрякову, Н. В. Стефановской, И. И. Тодрис за цикл работ «Физические механизмы адаптации человека и животных в аридных условиях» присуждена Гос. премия ТССР в области науки и техники.

А. Х. Бабаева

Пальмы в оранжерее Центрального ботанического сада.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД АН ТССР — самый юж. из всех бот. садов Сов. Союза. Осн. в 1929 и с 1951 входит в систему АН ТССР. Расположен в зап. части Ашхабада, на прикопетдагском шлейфе, в зоне глинистой пустыни с эфемерной осоково-мятликовой растительностью, на высоте 232 *м* над у. м. Почвы — культурно-поливные, незасоленные светлоземы. Грунтовые воды находятся на глубине 15—18 *м*.

Занимает пл. 18,5 *га* (1977). В саду создано 3 лаборатории: дендрологии, цветоводства и местной флоры. У истоков бот. науки Туркменистана стояли видные ученые Л. А. Березин, Н. И. Андрусов, А. И. Михельсон, заложившие фундамент совр. бот. сада. Они создали участки местной флоры, основали первую коллекцию тропических растений. Большая заслуга в развитии интродукции растений принадлежит одному из первых дендрологов сада К. В. Блиновскому, сотрудникам бот. сада И. С. Гаевской, Р. А. Давыдовой, Л. Е. Ищенко и др.

Дендрарий сада создан по геогр. принципу и имеет участки Вост. и Ср. Азии, Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа, Малой Азии и Сев. Америки, местной туркм. флоры (горной, песчаной и тугайной). На участке цветоводства открытого грунта размещены коллекции одно- и многолетников (1 *га*), розарий (0,5 *га*), в к-ром собрано свыше 500 сортов роз, оранжерея и теплицы общей пл. закрытого грунта 0,5 *га*.

Ведущее направление науч. исследований сада — интродукция и акклиматизация растений, обогащение культурной флоры флористическими богатствами различных регионов земного шара и природной флоры Туркменистана. В результате работы по сбору растений и семян в саду созданы богатейшие коллекции живых растений, насчитывающие более 5000

Коллекция суккулентов в оранжерее Центрального ботанического сада.

видов, форм и сортов. Из них древесных и кустарниковых интродуцентов — свыше 1200 видов, травянистых декоративных растений — ок. 2000, оранжерейных — 1300 видов и форм. В бот. саду произрастает свыше 450 видов растений туркм. флоры. Более полно представлены роды боярышника — 100 видов, чубушника — 20, ясеня — 15, березы — 20, клена — 20, сосны — 24, кизильника — 35, жимолости — 41, астрагала — 80, каллигонума — 11, лука — 20, ириса — 77, тюльпана — 20. Сад проводит работу по охране редких и исчезающих видов растений, рекомендует методы введения их в культуру.

Бот. сад разработал дендрологическое районирование респ. с целью озеленения отд. районов в зависимости от температурного режима, почв, водообеспеченности, проводятся ежегодные бот. экспедиции по Туркменистану и Ср. Азии. Ведется стр-во бот. сада на пл. 100 *га* (местечко Бикрова).

Издается делектус, содержащий более 800 наименований. Обмен делектусами и семенами проводится между всеми бот. садами Сов. Союза и 270 бот. организациями 50 зарубежных стран. Бот. сад способствует просвещению и эстетическому воспитанию трудящихся.

Сотрудниками бот. сада изданы «Труды Туркменского ботанического сада» (4 выпуска), «Интродукция и экология растений» (7 выпусков), книги: «Декоративные растения Туркмении», «Деревья и кустарники Туркменского ботанического сада», «Путеводитель по Центральному ботаническому саду АН ТССР»

Бот. сад — инициатор развития зимнего цветоводства в Ашхабаде (каллы, гиппеаструмы).

За 1970—80 в зеленых хозяйствах респ. внедрено ок. 300 видов, форм и сортов растений, среди к-рых сосна эльдарская, можжевельник виргинский, каркас миссисипский, пекан, боярышник понтийский, лагерстремия индийская и др.

Б. Б. Кербабаев

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ им. Ш. БАТЫРОВА. Постановлением ЦИК и СНК ТССР от 10 мая 1932 Ин-т туркм. культуры (Туркменкульт) реорганизован в Туркм. гос. н.-и. ин-т (ТГНИИ) с секциями истории, яз., лит. и иск-ва. От первой секции берет начало Ин-т истории АН ТССР — ведущее н.-и. учреждение по изучению истории Туркменистана и туркм. народа. В 1936 ТГНИИ реорганизован и на его базе созданы Гос. ин-т истории и Гос. ин-т яз. и литературы. В 1941 с созданием ТФАН СССР они включены в его структуру и объединены в Ин-т истории, яз. и литературы. В 1951, с организацией АН ТССР, на базе сектора истории Ин-та истории, яз. и лит. создан Ин-т истории, археологии и этнографии АН ТССР. Постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР в марте 1966 ин-ту присвоено имя видного ученого и гос. деятеля, бывшего президента АН ТССР Ш. Батырова.

Структура ин-та: отд. истории сов. общества с секторами истории пром-сти и рабочего класса, истории с. хоз-ва и дайханства; отд. истории Туркменистана досов. периода с секторами истории средневековья и истории нового времени; отд. археологии с секторами древней археологии, средневековой археологии, этнографии; отд. истории культуры и науки с секторами истории культуры, истории иск-в и истории науки; сектор истории зарубежного Востока. В ин-те работают 96 чел., из них 70 науч. сотрудников, в т. ч. 1 акад., 1 чл.-кор., 3 доктора и 35 кандидатов наук (1982). Для подготовки высококвалифицированных науч. кадров в Ин-те истории создана аспирантура с обучением с отрывом и без отрыва от производства. При ин-те действует специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям: история КПСС и история СССР. За 1979—81 защищены 2 докторские и 11 кандидатских диссертаций.

Исследования ин-та охватывают осн. периоды и проблемы истории Туркменистана с древнейших времен. Созданы крупные коллективные обобщающие работы: 2-томная «История Туркменской ССР», «История Советского Туркменистана (1917—1967 гг.)» в 2-х частях, «История рабочего класса Советского Туркменистана», «История культуры Советского Туркменистана» и др.

Опубликован цикл монографий по аграрной истории Туркменистана с древнейших времен: «Очерки истории земледелия и аграрных отношений в Туркменистане», «Хозяйство туркмен в XVIII—XIX вв.», «Туркменский аул в конце XIX—начале XX вв.», «История сельского хозяйства и дайханства Советского Туркменистана (1917—1977 гг.» в 2-х книгах и др. За 10-ю пятилетку издано более 40 работ общим объемом 350 печ. л., в т. ч. сб. документов «Присоединение Туркмении к России», «Проникновение революционных идей и развитие революционного движения в Туркменистане», «Союз рабочего класса и дайханства Туркменистана в 1917—1920 гг.», «История коллективизации сельского хозяйства Туркменской ССР (1927—1937)» в 2-х томах, «Дружба народов СССР» и др., расширившие историографию науч. исследований.

Ш. Ташлиев

ИНСТИТУТ ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ им. МАХТУМКУЛИ (ИЯЛ) организован в системе АН ТССР в 1951 на базе секторов яз. и лит. Ин-та истории, яз. и лит. ТФАН СССР.

Первыми науч. учреждениями гуманитарного профиля в респ. были Гос. ученый совет (ГУС) при Наркомпросе ТССР и Туркм. н.-и. ин-т (1925), положившие начало исследовательской деятельности в области туркм. языкознания. В 1927 на базе ГУС, Туркм. н.-и. ин-та и Историко-краеведческого ком. при Совнаркоме ТССР создается Ин-т туркм. культуры (Туркменкульт). В 1932 на основе Туркменкульта и др. н.-и. учреждений открывается Туркм. гос. н.-и. ин-т (ТГНИИ) с отделением лит., иск-ва, яз. и терминологическим бюро. В нояб. 1935 по постановлению ЦК КП(б)Т открыт Туркм. гос. н.-и. ин-т яз. и лит. (ТГНИИЯЛ). В 1941 в связи с организацией ТФАН СССР в его составе учрежден Ин-т истории, яз. и литературы. Они проводили этнолого-лингвистические, фольклорные и литературоведческие экспедиции, изучали теоретические и практические вопросы туркм. яз. и литературы. На базе перечисленных н.-и. учреждений создан ИЯЛ АН ТССР.

ИЯЛ изучает вопросы туркм. филологии в трех направлениях: исследование грамматического строя и лексического состава туркм. яз., исследование истории туркм. лит. и нар. творчества, изучение вопросов туркменско-рус. двуязычия. ИЯЛ состоит из 3 отд.: языкознания с секторами совр. туркм. яз., лексикографии, истории и диалектологии туркм. яз., культуры речи с фонетической лабораторией; отд. литературоведения с секторами туркм. лит. сов., досов. периодов, теории и лит. критики, лит. взаимосвязей народов СССР, нар. творчества, рукописей; туркменско-рус. двуязычия с секторами рус. яз. и терминологии. В ИЯЛ разрабатываются актуальные проблемы совр. туркм. яз., его истории и диалектологии, туркм. дорев. и сов. лит., теоретические и практические вопросы нар. творчества и др. Изучаются вопросы туркм. лексикографии, экспериментальной фонетики, лингвистической географии, культуры речи, нац. своеобразия туркм. лит., истории туркм. лит. и нар. творчества на основе рукописных источников. Публикуются монографии о жизни и творчестве видных туркм. поэтов и писателей, произведения туркм. классиков. В рукописном фонде ИЯЛ хранятся и изучаются уникальная коллекция вост. рукописей, образцы произведений туркм. классиков и нар. творчества.

В ИЯЛ работают 82 науч. сотрудника, в т. ч. 6 докторов (из них 1 акад. и 2 чл.-кор. АН ТССР) и 54 кандидата наук.

ИЯЛ — крупное н.-и. учреждение, решающее сложные проблемы филологической науки. Сотрудники ИЯЛ опубликовали «Русско-туркменский словарь», «Словарь туркменского языка», «Туркменско-русский словарь» (за создание последних коллектив авторов удостоен Гос. премии ТССР в области науки и техн.), несколько терминологических словарей, «Орфографический словарь туркменского языка», «Орфоэпический словарь туркменского языка», «Фразеологический словарь туркменского языка», «Грамматику туркменского языка», ч. 1—2; «Сравнительную грамматику русского и туркменского языков», ч. 1—2; «Очерки по культуре речи», «Очерки диалектов туркменского языка», «Диалектологический словарь туркменского языка», «Исследования по истории туркменского языка», ч. 1—2; 6-томную «Историю туркменской литературы» (первые 3 тома в 5 книгах, посвященные лит. досов. периода, удостоены Гос. премии ТССР в области науки и техн.) и др.

Для подготовки высококвалифицированных науч. кадров действует очная и заочная аспирантура. При ИЯЛ функционирует специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям яз. народов СССР (туркм. яз.), лит. народов СССР (туркм. лит.).

Лит.: Развитие науки в Советском Туркменистане.— Ашх., 1971; Библиография изданий Академии наук Туркменской ССР. 1941—1961 гг.— Ашх., 1971; 25 лет Академии наук Туркменской ССР.— Ашх., 1976; Академия наук Туркменской ССР.— Ашх., 1982.

Б. Чарыяров

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ АН ТССР. Созданный в 1951 при президиуме АН ТССР отд. экономики обобщал опыт строительства социализма в респ.; в 1957 преобразован в Ин-т экономики АН ТССР, ставший центром науч. исследований и подготовки кадров экономистов для высших учеб. заведений и н.-и. учреждений.

Ин-т состоит из 4 отд. и 10 секторов, в нем работают 2 доктора и 12 кандидатов наук (1982). Осн. науч. направления ин-та: изучение экономики пром-сти, транспорта, с. хоз-ва, вопросов подъема материального благосостояния трудящихся.

Ин-т разработал практические предложения, к-рые использованы проектными учреждениями и плановыми органами. Определены оптимальные размеры хлопководческих и овцеводческих к-зов, совхозов и их подразделений; разработано технико-экономическое обоснование освоения земель в зоне Каракумского канала им. В. И. Ленина, обеспечившее эффективное использование к-зами и совхозами респ. земельных, водных и трудовых ресурсов; внедрена в практику с.-х. производства новая форма организации труда в хлопководческих к-зах — бригада комплексной механизации, способствовавшая повышению производительности труда в хлопководстве и росту его эффективности (В. Т. Лавриненко и др.); дан прогноз развития отраслей с. хоз-ва респ., отраж. в Осн. направлениях экономического и социального развития СССР на 9- и 10-ю пятилетки; разработаны перспективы развития с. хоз-ва ТССР, научно обосновано развитие орошаемого земледелия — стимулирующего фактора роста агропром. комплекса ТССР (А. Г. Бабаев, В. С. Манаков и др.).

В 10-й пятилетке ин-т проводил исследования в области экономических и социальных проблем развитого социализма, закономерностей его перерастания в коммунизм и повышения эффективности общественного производства (Д. А. Алладатов и др.).

Науч. подразделениями ин-та определены региональные особенности воспроизводства и эффективность использования осн. фондов пром-сти ТССР, исследованы социально-экономические проблемы использования трудовых ресурсов, вопросы совершенствования пропорций и повышения эффективности производства в отраслях легкой и пищевой пром-сти, развития отраслей с. хоз-ва в агропром. комплексе ТССР.

Рекомендации и предложения ин-та высоко оценены ведущими науч. центрами страны, на ВДНХ СССР экспонировались «Генеральная схема развития и размещения производительных сил Туркменской ССР на 1980—90 гг.», «Основные направления развития сельскохозяйственного производства в ТССР до 1990 г.», «Прогноз трудовых ресурсов и занятость населения на перспективу», отмеченные медалями ВДНХ (М. О. Оразгельдыев).

В 80-е гг. Ин-т экономики АН ТССР разрабатывает две проблемы: научно-техн. прогресс, его экономические и социальные последствия; перспективы формирования Западно-Туркм. территориально-производственного комплекса.

В ин-те работает аспирантура очной и заочной системы обучения. За 1965—80 подготовлено 4 доктора и 59 кандидатов экономических наук.

В. С. Манаков

ЮЖНО - ТУРКМЕНИСТАНСКАЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ (ЮТАКЭ) АН ТССР. На основании распоряжения СНК СССР от 13 февр. 1946 решением президиума ТФАН СССР при Ин-те истории, яз. и лит. создана Южно-Туркменистанская археол. комплексная экспедиция (начальник — акад. АН ТССР М. Е. Массон). С 1947 она существует как самостоятельная организация при президиуме ТФАН СССР, с 1951 — при отделении общественных наук АН ТССР.

Цель ЮТАКЭ,— изучая памятники материальной культуры прошлого, уточнить периодизацию истории развития человеческого общества на террит. Юж. Туркменистана с древнейших времен.

В полевых и камеральных работах отрядов ЮТАКЭ участвуют археологи, историки, востоковеды, лингвисты, антропологи, этнографы, архит., искусствоведы, палеогеографы, геологи, минералоги, почвоведы, зоологи, ботаники, химики и др. специалисты Ашхабада, Ленинграда, Киева, Москвы, Ташкента, Тбилиси и др. городов страны.

Деятельность ЮТАКЭ заложила основу науч. археол. изучения террит. Туркменистана, создала фундаментальную базу исследования ист. прошлого Ю.-З. Ср. Азии и прилегающих областей. Работы ЮТАКЭ стали этапными для археологии Туркменистана, Ср. Азии в целом и по отд. проблемам — для сопредельных зарубежных стран.

Отряды ЮТАКЭ открыли в Прикаспии памятники эпохи палеолита, свидетельствующие об обитании здесь древнейшего чел., выявили ранее неизвестные памятники эпохи бронзы— Кара-депе, Чопан-депе, Джейтун. Изучили культуру самых древних в СССР земледельцев — джейтунских племен, населявших в 6—5-м тыс. до н. э. подгорную полосу Копетдага. В районе Ашхабада, Каахка и Теджена обнаружены и обследованы памятники родового общества неолита и энеолита. Исследованы зарождение и эволюция в Юж. Туркменистане раннегородской цивилизации эпохи бронзы по памятнику Алтын-депе у селения Меана. Многолетние раскопки вскрыли здесь храмовый комплекс монументальной архит., обнаружили художественные золотые изделия, письменность, древнейшую на террит. СССР и в мире. Все это позволило сделать вывод о том, что раннегородская культура Алтын-депе (2-е тыс. до н. э.) — почти на тысячелетие древнее цивилизации Урарту. Протогородская цивилизация Юж. Туркменистана послужила толчком к развитию др. областей Ср. Азии и Древнего Востока — Месопотамии и долины Инда.

Этнографо-антропологич. отряд собрал материал для обоснования этногенеза туркм. народа.

Отряд по изучению иск-ва и архит. памятников Юж. Туркменистана исследовал художественную культуру туркмен с древнейших времен до Окт. рев., доказав, что туркм. народ — творец древних самобытных нар. архит. и иск-ва.

ЮТАКЭ изучила памятники парфянской культуры. Открытие при раскопках Старой Нисы нескольких десятков ритонов из резной слоновой кости, мраморных статуй, скульпт. произведений из металла, камня, несущих следы влияния восточно-эллинистической школы, находка 2 тыс. парфянских документов (архива) 2—1 вв. до н. э. (самые древние памятники письменности на террит. Ср. Азии) осветили новые стороны истории Парфянского гос-ва.

Важные открытия сделаны ЮТАКЭ при изучении памятников феодализма: впервые в Ср. Азии исследованы средневековые караванно-торг. пути, архит. памятники.

ЮТАКЭ установила ист. топографию, провела периодизацию развития городов — Дахистана, Мешед-Мисриана, Парау, Мейхене (Меана), Нисы, Пашана, Хурмузфарра, Кушмейхана, Садвара, Дарагана, Фербера (Фараба), Амуля (Старого Чарджоу) и др.

Науч. открытия ЮТАКЭ отражены в опубликованных Трудах (т. 1—18) и Материалах ЮТАКЭ (вып. 1—3), монографиях и др. изданиях.

Дж. Овезов

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ПАРТИИ ПРИ ЦК КП ТУРКМЕНИСТАНА — ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА ПРИ ЦК КПСС (ТФ ИМЛ). Создан по решению ЦК ВКП(б) в сент. 1949, имеет 3 сектора: истории партии, партийного строительства, перевода произведений классиков марксизма-ленинизма; партийный архив. В ин-те действует респ. координац. совет по н.-и. работам в области истории партии, партийного строительства и группа содействия из старых коммунистов — участников становления Сов. власти и строительства социализма в Туркменистане. Задача ин-та — перевод и изд. на туркм. яз. произведений К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, их биографий, документов КПСС; пропаганда идейного наследия классиков марксизма-ленинизма; разработка истории КПТ, вопросов партийного строительства, проблем ленинской нац. политики и интернац. воспитания; координация н.-и. работы в области истории Компартии респ. и партийного строительства, в исследовании проблем, разрабатываемых ИМЛ при ЦК КПСС.

Сектор партийного строительства обобщает опыт организационно-партийной работы, формы и методы партийного руководства нар. хоз-вом, социально-культурным развитием и общественными организациями ТССР.

Сектор перевода классиков марксизма-ленинизма в 1971 завершил перевод и изд. 35 осн. и 10 дополнительных томов 4-го изд. соч. В. И. Ленина, осуществил перевод и изд. осн. работ К. Маркса и Ф. Энгельса: «Капитал», «Теория прибавочной стоимости», «Анти-Дюринг», «Нищета философии», «Диалектика природы», «Святое семейство», «Избранные письма» и др.

В партархиве хранятся ценнейшие документы, отражающие политич. и организац. опыт респ. партийной организации.

ТФ ИМЛ за 1949—80 издал «Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана» (Ашх., 1961; 2-е изд.— Ашх., 1965); ист. очерк «Коммунистическая партия Туркменистана в борьбе за построение социализма и постепенный переход к коммунизму» (кн. 1-я.— Ашх., 1978) и др. Для развития историко-партийной науки важны монографические исследования: «Большевики Туркменистана в борьбе за власть Советов (1917—1918)».— Ашх., 1961; «Политико-воспитательная работа Компартии Туркменистана в 1959—1965 гг.». — Ашх., 1971; «Средазбюро ЦК ВКП(б). Вопросы стратегии и тактики». — Ашх., 1975; и др., в к-рых на богатом материале показаны осуществление ленинской нац. политики и строительство нац. государственности. Готовятся работы по проблемам развитого социализма. Исследуются жизнь и деятельность партийных организаций респ., их борьба за успешное выполнение ист. решений 26-го съезда КПСС, 22-го съезда КПТ, руководящая роль партии в строительстве коммунизма на совр. этапе.

Важное направление в работе филиала — комплексные региональные исследования, проводящиеся совместно с ин-тами истории партии при ЦК компартий респ. Ср. Азии и Казахстана: «К социализму, минуя капитализм (о переходе к социализму республик Средней Азии и Казахстана)». — М., 1961; «На пути к развитому социализму. КПСС в борьбе за упрочение и развитие социализма в Средней Азии и Казахстане (1938—1958)». — Ташкент, 1966; «История коммунистических организаций Средней Азии». — Ташкент, 1967; и др.

В ТФ ИМЛ для изучения практики партийной работы используются методы конкретных социологических исследований по актуальным проблемам партийного строительства. Изданы сб.: «Социологические исследования работы партийных организаций» (Ашх., 1980) и «Партийные комитеты и местные Советы» (Ашх., 1982).

ТФ ИМЛ участвует в подготовке Ин-том марксизма-ленинизма при ЦК КПСС многотомной «Истории Коммунистической партии Советского Союза» и др. изданий.

Актуальные проблемы истории партии исследуют Р. М. Каррыева, Б. Д. Эльбаум, К. В. Атемасов, В. С. Горюнова, Б. Журменек. Большой вклад в изучение истории КПТ внесли А. Каррыев, Ш. Ташлиев, А. А. Росляков, А. Реджепов, К. Я. Аннакулиев, К. Байраммурадов, Д. И. Еременко, в перевод произведений классиков марксизма-ленинизма — А. Аннануров, А. Хыдыров, С. Байриев, Х. Дурдыев и др.

В ин-те собран рукописный фонд воспоминаний, ведется специализированная библиографическая картотека по истории КПТ.

А. А. Росляков, Б. Журменек

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

АШХАБАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ им. С. М. ДУРСУНОВОЙ организован в 1929 и назывался Химико-бактериологическим ин-том; в 1931 переименован в Санитарно-бактериологич., в 1934 — в Туркм. ин-т микробиологии и эпидемиологии, в 1955 — в Ашхабадский НИИ эпидемиологии и гигиены.

В первые годы ин-т возглавляли выдающиеся сов. микробиологи В. В. Сукнев, В. Д. Тимаков, с деятельностью к-рых связаны проводившиеся в ин-те фундаментальные исследования по борьбе с холерой, чумой, тифами. Под их руководством получены данные о природе бактериофага, этиологии дизентерии, выявлены авизуальные формы микробов.

В 1930—33 сотрудники ин-та участвуют в комплексных экспедициях АН СССР в Мургабском оазисе по борьбе с малярией, брюшным и сыпным тифами. Ин-т разрабатывает и организует выпуск высокоэффективных вакцин против брюшного тифа, начинает производство противокоревой сыворотки.

Изучена профилактика малярии, зоонозного кожного лейшманиоза (М. Шахсуварли, П. А. Петрищева, Г. А. Правиков, С. М. Дурсунова и др.). Распространение анкилостомоза обусловило необходимость выявления пораженности нас. этой глистной инвазией (И. В. Силантьев, Ф. Ф. Соп-

рунов и др.). В 1941—45 сотрудники ин-та разрабатывали средства и методы профилактики эпидемических заболеваний, издавали труды по серологическим методам диагностики сыпного тифа (В. В. Сукиев, А. М. Улиско), внедряли в практику созданную в ин-те тетравакцину против кишечных инфекций.

Целенаправленная работа, проводимая ин-том совместно с органами здравоохранения по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями, позволила к нач. 50-х гг. снизить число случаев заболевания брюшным тифом, острыми кишечными инфекциями, ликвидировать дифтерию и малярию как массовые инфекции. В 1954 при ин-те создан отд. гигиены, расширены вирусологические и паразитологические исследования в области гигиены труда, водоснабжения, питания, обезвреживания коммунальных отходов. В результате разработаны рекомендации по рациональной организации режимов труда и отдыха в условиях жаркого климата (Б. Г. Багиров, Н. В. Карташева), нормированию питания (С. Г. Ягодинская, Т. А. Соколова и др.), школьной гигиене (Х. И. Кулиев), детской иммунологии (Л. И. Аванесова и др.), коммунальной гигиене (Е. М. Дашкова, С. А. Алахвердянц, Р. А. Агаджанов, Л. Ф. Авилова). В области мед. паразитологии изучается значение жгутиковых в биологии возбудителя амебиаза (М. Ф. Мизгирева и др.). Исследуются брюшной тиф и дизентерия (А. В. Васильева, Е. Г. Степанян, Е. С. Попова, И. П. Гальперин и др.). Вирусологические исследования (Л. М. Алхутова, Ю. В. Скавинский, К. Н. Степанова, Н. В. Киселева) выявляют эффективность вакцин против лихорадки КУ (квинслендская лихорадка) и антигены вируса гепатита.

Проблема иммунологии организма при детских инфекциях изучается с учетом влияния аридных климатич. факторов (Л. И. Арутюнов, С. И. Фомина, Р. Т. Мангасарова и др.). В связи с интенсивным освоением аридных террит. под пром. и с.-х. производство ин-т проводит исследования по эпидемиологии зоонозного кожного лейшманиоза (Е. Н. Понировский, А. Б. Карапетьян и др.).

В 1974 в ин-те создана аллергологическая лаборатория (С. Н. Куприянов, И. В. Геринг-Галактионова и др.). Собраны и опубликованы материалы о раст. аллергенах.

Ин-т проводит исследования по профилактике острых кишечных заболеваний (К. А. Шаферова, В. И. Юмаева и др.), токсикологии пестицидов (Е. Б. Фридман, Т. А. Незифи, Л. И. Кожушная и др.).

За 1929—79 ин-т подготовил 8 докторов и 53 кандидата наук. За успехи в развитии мед. науки, в подготовке высококвалифицированных кадров и в связи с 50-летием со дня основания ин-т награжден Почетной грамотой Президиума Верх. Совета ТССР (1979).

Б. Г. Багиров

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТУБЕРКУЛЕЗА (ТНИИТ) создан в 1962 на базе респ. противотуберкулезного диспансера в Ашхабаде. Это главный научно-консультативный и организационно-методич. центр, оказывающий помощь лечебно-профилактическим учреждениям по организации в респ. противотуберкулезной работы.

Осн. науч. направления: эпидемиология туберкулеза, острых и хронических неспецифических заболеваний органов дыхания, совершенствование организационных форм фтизиатрической и пульмонологической помощи (Д. Н. Непесов, Ф. Р. Рашитова); микробиология туберкулеза и неспецифических заболеваний органов дыхания, развитие бактериологических методов исследования и диагностика заболеваний легких (А. М. Хома-Лемишко, Г. Н. Аманова); иммунология и генетика туберкулеза и неспецифических заболеваний органов дыхания, изучение патологических процессов, процессов заживления на экспериментальных моделях (Б. Р. Рахметов); диагностика, особенности клиники и дифференциально - диагностические проблемы при туберкулезе и бронхолегочных заболеваниях неспецифической этиологии (Т. М. Ким); патофизиология дыхания и кровообращения, биохим. основы реактивности при туберкулезе и неспецифических заболеваниях органов дыхания (С. О. Овезов, А. А. Ахундов); терапевтические и хирургические методы лечения заболеваний органов дыхания специфической и неспецифической этиологии (О. Т. Тачев).

Ин-т состоит из 4 отд. (1982): организационно-диагностического (клинико-диагностическая, биохим., микробиол., патофизиол., патоморфологическая лаборатории); научно-клинического (клиника на 400 коек с отделениями — легочно-диагностическим, двумя легочными, детским, урологическим, костно-суставным, хирургическим); анестезиолого-реанимационного и диспансерного.

В 1966—70 ин-т, выяснив эпидемиологию туберкулеза в респ. (1962—65), в комплексе с НИИ туберкулеза союзных респ. и Центр. НИИ туберкулеза М-ва здравоохранения СССР изыскивают методы профилактики, лечения туберкулеза и совершенствования противотуберкулезных мероприятий.

ТНИИТ руководит внедрением в практику науч. достижений, обеспечивающих эффективность противотуберкулезных мероприятий. Ежегодно во всех областях респ. ин-т проводит семинары, совещания по усилению противотуберкулезных мероприятий, осуществляет централизованный контроль за правильностью диагностики и лечения впервые выявленных больных туберкулезом и за работой областных кураторов.

В 1970 совместно с ЦНИИ туберкулеза М-ва здравоохранения СССР составлен комплексный пятилетний план подготовки науч. кадров и улучшения противотуберкулезной помощи нас. СССР.

На базе ин-та действует кафедра туберкулеза ТГМИ.

В 1962 опубликованы материалы научно-практических конференций, семинаров, тематические сб. и методические пособия, в т. ч. по раннему выявлению туберкулеза в условиях ТССР, по организации и проведению бактериологических исследований при туберкулезе, по организации борьбы с туберкулезом у детей и подростков, раннему выявлению мочеполового туберкулеза в Туркменистане и др.

Исследования ТНИИ туберкулеза и внедрение его рекомендаций в практику здравоохранения способствовали снижению заболеваемости и смертности нас. респ. от туберкулеза.

Д. Н. Непесов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (ТНИИГБ) организован в 1932 в Ашхабаде, до 1964 — Н.-и. трахоматозный ин-т. ТНИИГБ — научно-методич. центр респ. по борьбе с инфекционными и опасными заболеваниями органа зрения (трахомой, острым эпидемическим конъюнктивитом, глаукомой, катарактой и др.), готовит кадры офтальмологов. В 1933—41 в Мары работал филиал ТНИИГБ.

ТНИИГБ — научно-практическое учреждение с двумя отд.— клиниче-

Ученые-офтальмологи обсуждают результаты исследований.

ским и н.-и.; задача клиники — лечебно-оздоровительная работа. Работают амбулаторные и стационарные кабинеты, объединяющие 4 отделения: глаукомное, хирургическое, вирусных заболеваний и детское. Н.-и. деятельность сосредоточена в 6 крупных отд.: глаукомы, микрохирургии глаза, заболеваний роговой оболочки глаза, научно-организационном, лабораторном и охраны зрения детей.

В ин-те работают 2 доктора и 18 кандидатов мед. наук (1982).

ТНИИГБ — региональное науч. учреждение Ср. Азии. Приказами м-в здравоохранения СССР и ТССР при ин-те организованы центры: офтальмоонкологич., обслуживающий Туркм., Таджикскую и Киргизскую ССР, микрохирургич. — всю Ср. Азию, и травматологич.— ТССР.

В довоенные годы ин-т оказывал помощь в создании и оборудовании глазных кабинетов в поликлиниках, глазных отд. — в больницах райцентров и городов ТССР. К 1940 отряды врачей-офтальмологов, сотрудников ин-та и приглашенных специалистов из братских респ. изучили распространенность и клинические особенности глазных заболеваний, разработали эффективные консервативные и оперативные методы лечения трахомы и др. болезней органа зрения.

В послевоенный период, вследствие интенсификации н.-и. и лечебно-оздоровительных работ, ин-т к 1955 добился ликвидации острого эпидемического конъюнктивита. Социально-бытовая болезнь — трахома, причинявшая тяжкие страдания народу в течение веков, искоренена к 1962.

Ин-т поддерживает науч. связи с ведущими однопрофильными учреждениями СССР — Всесоюзным НИИ глазных болезней, Московским НИИ глазных болезней им. Г. Л. Гельмгольца, Одесским НИИ глазных болезней и тканевой терапии им. В. П. Филатова, и науч. учреждениями ТССР.

На базе ТНИИГБ работают две кафедры глазных болезней ТГМИ и функционируют два научно-мед. общества офтальмологов (респ. и Ашхабадское обл.).

Науч. сотрудники ТНИИГБ участвуют во всесоюзных, межресп. съездах, конференциях, сессиях, симпозиумах офтальмологов. В 1945 проведен съезд офтальмологов Туркменистана, в 1978 в Ашхабаде состоялся 1-й съезд офтальмологов респ. Ср. Азии и Казахстана.

Сотрудники ТНИИГБ опубликовали более тысячи науч. ст., 16 сб. науч. трудов, 14 монографий, свыше 30 методических пособий, оформили более 40 изобретений и рационализаторских предложений (1982).

С. К. Каранов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕВРОЛОГИИ И ФИЗИОТЕРАПИИ (ТНИИНиФ) — старейшее мед. н.-и. учреждение ТССР. Организован в Ашхабаде в 1927 и назывался Туркм. ин-т физ. методов лечения. В 1933 реорганизован в Ин-т неврологии и физиотерапии, на базе к-рого развернута кафедра нервных болезней ТГМИ.

Осн. науч. направления — неврология, физиотерапия и курортология. Ин-т — научно-практическое учреждение и научно-методич. центр респ. по оказанию нас. неврологической, физиотерапевтической и санаторно-курортной помощи.

Ин-т изучает климат и курортные богатства Туркменистана для использования в лечебных целях, исследует заболевания нервной системы в разрезе краевой патологии, разрабатывает методы их диагностики, лечения и профилактики, внедряет в практику клинического и санаторно-курортного лечения.

В Вел. Отеч. войну ин-т организовал неврологическую и нейрохирургическую помощь раненым воинам Сов. Армии.

В итоге многолетних исследований улучшены методы диагностики и лечения нейробруцеллеза, обеспечившие снижение числа случаев заболевания (Е. И. Тараканов, Б. Л. Смирнов, М. А. Лысенко, Н. В. Гончарова, Б. Л. Штейнгауэр).

В 50—60-е гг. ин-т исследовал физ. и климатич. факторы местных курортов с целью использования их при сердечно-сосудистых и неврологических заболеваниях, изучал курортные ресурсы респ., месторождения лечебных грязей и минеральных вод, перспективных для курортного стр-ва или использования в местных лечебно-профилактических учреждениях (Н. М. Аннамурадов, И. Г. Оксенич, Н. Я. Мягков, Ю. В. Чернявская и др.).

Сотрудники ин-та разработали методы лечения заболеваний нервной системы на курортах Арчман, Молла-Кара и Фирюза (В. А. Кривоногов, Ю. А. Крестинин, Ж. В. Прусакова, А. Ф. Февралева, Д. Г. Аманов, Г. А. Обухова и др.).

Проведены науч. и клинические исследования по изучению, освоению и практическому применению минеральной воды «Ашхабад» (В. А. Кривоногов, Л. Н. Капарова, А. Ф. Увина, Н. И. Николаева, Л. В. Аннагельдыева). В результате по предложению ин-та в местечке Берзенги функционирует типовая бальнеолечебница.

В 70-е гг. ин-т работает над проблемой сосудистой патологии головного мозга в условиях Туркменистана, изыскивая методы профилактики и лечения сосудистых катастроф. Разработаны методики применения ультразвука, игло- и бальнеотерапии, аспирин- и эуфиллин-электрофореза при данных заболеваниях, методика диспансеризации неврологических больных, профилактики метеотропных реакций при церебральной сосудистой патологии и др. (В. Я. Власова, В. А. Кривоногов, Л. М. Захарова, А. Мамиев, Д. Г. Агаханова, Е. А. Шмакова, Н. А. Аннаклычева, Т. А. Александрова и др.).

Исследуются эпидемиология и клинич. полиморфизм наследственных заболеваний нервной системы в респ., вопросы соматоневрологии.

Результаты науч. исследований обобщены в 15 томах трудов ин-та, 3 докторских и 19 кандидатских диссертациях сотрудников, сб. методических инструкций и рекомендаций (1982).

Ин-т оказывает высококвалифицированную стационарную лечебную и амбулаторно-консультативную помощь лечебно-профилактическим учреждениям республики. В ин-те работает 22 науч. сотрудника, в т. ч. 7 кандидатов наук (1982).

Ин-т обучает врачей-невропатологов (на рабочих местах и в интернатуре), кадры ср. мед. работников по физиотерапии, лечебному массажу. На базе ин-та работает кафедра нервных болезней ТГМИ.

Н. М. Аннамурадов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОЖНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (ТНИИКБ) открыт в 1932 и назывался Туркм. н.-и. кожно-венерологич. ин-т, с 1964 — Туркм. НИИ кожных болезней.

Ин-т состоит из 3 отд.: организационно-методического, дерматологического с кожным и микологическим отделениями, венерологического с сифилидологическим и гонорейным отделениями.

Ин-т разрабатывает меры борьбы и ликвидации сифилиса, гонореи, кожного лейшманиоза, грибковых заболеваний, профессиональных дерматозов и др. Осн. науч. направления: организация борьбы с венерическими болезнями, дерматомикозами, дерматозами и др.

Решением науч. совета по дерматологии и венерологии АМН СССР (1981) на ТНИИКБ возложена функция головного учреждения по изучению паразитарных дерматозов, в т. ч. кожного лейшманиоза, в СССР.

В 1932—40 отрядноэкспедиционным методом изучали вопросы эпидемиологии и распространения венерических и заразных кожных болезней, проводили мероприятия по их профилактике. С 1941 совместно с работниками общемед. сети села перешли к плановой работе. В 1941—48 боль-

шое внимание уделялось профилактике грибковых заболеваний.

В 50-е гг. ин-т разрабатывает 4 осн. краевые проблемы: кожный лейшманиоз, грибковые болезни и борьба с ними, борьба с венерическими болезнями, влияние жаркого климата на кожу и кожные болезни.

Выявлены два типа кожного лейшманиоза в СССР — антропонозный и зоонозный (П. В. Кожевников, Н. И. Латышев, Н. В. Добротворская), отработаны модели экспериментального кожного лейшманиоза, разработаны и внедрены новые методы лечения и профилактические прививки (Н. Ф. Родякин, М. Э. Эрешов, Р. С. Добржанская, А. А. Кузнецова, Н. М. Ханмамедов, Х. Х. Хусейнова, Ф. Я. Хайрулин). Для профилактики кожного лейшманиоза используется культура возбудителя зоонозного типа, предложенная Н. Ф. Родякиным. Результаты работ обобщены в монографиях П. В. Кожевникова, Н. И. Латышева, Н. В. Добротворской «Учение о кожном лейшманиозе» (1947), Н. Ф. Родякина «Вопросы иммунитета и специфической профилактики при болезни Боровского» (1957), Р. С. Добржанской «Туберкулоидный кожный лейшманиоз» (1964). Опубликованы работы Э. Н. Черняк «Активный кольцевой метод лечения сифилиса в сельских условиях», Г. В. Мерлина «Модификация реакции связывания комплемента с активной сывороткой для серодиагностики сифилиса».

Изучена грибковая флора респ. (С. С. Арутюнова, Б. Г. Белкин, А. П. Базыка и др.), разработан метод лечения грибковых заболеваний у детей на летних оздоровительных площадках (М. Э. Эрешов, С. С. Арутюнова, Э. Ш. Сапян и др.).

Науч. исследования ин-т проводит в комплексе с центр. и респ. НИИ.

В ин-те работали дерматовенерологи — А. П. Лавров, П. В. Кожевников, Н. А. Смородинцев, Н. В. Добротворская, А. С. Чубарова, А. Н. Соколова, Э. Н. Черняк, П. А. Дубовской, Ю. Н. Зайцев, Г. Н. Троянц, М. Н. Шагалов, трудятся—Н. Ф. Родякин, М. Э. Эрешов, Н. М. Ханмамедов, Р. С. Добржанская и др.

Ин-т издал 9 монографий, 12 сб. «Вопросы краевой дерматологии» и «Методические материалы по дерматовенерологии», более 20 инструктивно-методических документов и ок. 1000 науч. ст. (1982).

Н. М. Ханмамедов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОНКОЛОГИИ (ТНИИО) создан в 1963 на базе Ашхабадского обл. онкологического диспансера и назывался Туркм. НИИ рентгенологии, радиологии и онкологии. В 1969 переименован в Туркм. НИИ онкологии. ТНИИО — науч., организационно-методич. и консультативный центр респ., выполняющий функции респ. и Ашхабадского обл. онкологического диспансера.

Ин-т состоит из отд. общей онкологии, торокального, онкогинекологического, опухолей головы и шеи, радиологического, гематологического и клиники на 220 коек. Структурные подразделения: организационно-методич. отд. с эпидемиологическим, диспансерным, операционно-анестезиологическим, реанимационным, эндоскопическим, рентгенодиагностическим, клинико-диагностическим, патогистологическим отделениями, блоком гамма-терапевтических аппаратов, централизованной цитологической лабораторией и аптекой.

В ин-те 48 науч. сотрудников, из них 2 доктора и 12 кандидатов мед. наук (1982).

В ин-те изучают эпидемиологию, лечение и диагностику злокачественных опухолей пищевода, кожи, полости рта, молочной железы и др. с целью разработки методов профилактики, науч. основ организации противораковой борьбы с учетом краевой патологии (В. И. Плотников, С. К. Нурягдыев, Р. Ч. Джораев, А. С. Максименко, А. И. Аронский, Г. М. Нуммаев, Р. И. Базарова, В. П. Щетинина и др.). При лечении онкологических больных используются достижения в области хирургии, радиологии, применяются противоопухолевые лекарственные препараты. Внедрены лазеротерапия опухолей и др. эффективные методы лечения многих локализаций рака и предраковых заболеваний. Ин-т оказывает практическую помощь органам здравоохранения на местах. Систематически в области респ. выезжают бригады специалистов ин-та, к-рые контролируют деятельность онкологических диспансеров и кабинетов, консультируют больных.

Подготовка науч. кадров осуществляется через аспирантуру головных ин-тов, Всесоюзного науч. онкологического центра, Ленинградского ин-та онкологии им. Н. Н. Петрова и др.

Д. Вельниязов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА (ТНИИОЗМиР) организован в 1979 на базе Респ. клинической детской больницы.

Науч. исследования ин-т проводит по 2 проблемам: возрастные особенности детского организма в норме и патологии; науч. основы охраны здоровья матери и новорожденного.

Осн. науч. направления: изучение влияния на организм матери и ребенка производственных факторов, быта и многодетности в условиях аридной зоны ТССР; мед. и социально-гигиенические проблемы материнской и детской смертности в жарком климате респ.; изучение острых и хронических болезней органов дыхания у детей с учетом климатич. условий; оказание организационно-методической и практической помощи лечебно-профилактическим учреждениям с целью снижения материнской и детской смертности, повышения эффективности и качества лечения. Ин-т проводит исследования группы высокого риска перинатальной патологии (1980—82). С 1982 исследуется влияние факторов внешней среды на появление аномалий в развитии плода и новорожденного (Б. Б. Пальванова, Т. М. Лихачева, Л. В. Лазеева и др.). Изучаются острые пневмонии у детей — самая частая причина тяжелых заболеваний и высокой смертности новорожденных и детей первого года жизни (1981—83), этнологическая структура острых пневмоний у детей в климатогеогр. зоне ТССР (А. М. Валяева, С. Б. Джумадурдыева, В. В. Кузьменко, Л. Б. Заякина и др.).

В ин-те работают 3 доктора и 12 кандидатов наук (1982).

Ин-т сотрудничает с НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи, Всесоюзным НИИ гриппа М-ва здравоохранения СССР по вопросам, связанным с выявлением роли микоплазмоза при формировании острых пневмоний у детей разного возраста в ТССР и определением значения вирусов гриппа при острой пневмонии у новорожденных и детей первых лет жизни.

В ин-те обучаются студенты лечебного и педиатрического фак. ТГМИ. На базе ин-та сформированы кафедры детской хирургии и госпитальной педиатрии ТГМИ.

Ин-т оказывает организационно-методическую, лечебную и консультативную помощь практическому здравоохранению республики.

Х. Аннаев

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК. В кон. 1930 организован Туркм. гос. ин-т науч. педагогики (ТГИНП), преобразованный в Н.-и. ин-т педагогических наук (1965).

В 30-е гг. ТГИНП, объединяя наиболее квалифицированные н.-и. силы

респ., пропагандировал, популяризировал, разрабатывал проблемы марксистско-ленинской педагогики и психологии, готовил науч. кадры, издавал учебно-методическую литературу.

С 1939 ТГИНП объединен с Ин-том повышения квалификации учителей, с 1 авг. 1954, отделившись, стал называться Н.-и. ин-т школ М-ва нар. образования ТССР, с 1965—Н.-и. ин-т педагогических наук (НИИПН).

Осн. задачи ин-та: разработка проблем обучения и воспитания подрастающего поколения с учетом социального, культурного и научно-техн. прогресса, специфических условий респ.; подготовка рекомендаций по использованию в практике достижений отечественной науки; пропаганда научно-педагогических знаний. Ин-т проводит исследования по проблемам совершенствования форм, методов и средств обучения и воспитания школьников и дошкольников.

В 9 секторах ин-та трудится 52 науч. сотрудника, в т. ч. 13 кандидатов наук (1981).

Направления науч. исследований: разработка психолого-педагогических основ содержания, методов и средств обучения в условиях полного осуществления всеобщего обязательного образования; проблемы повышения эффективности коммунистического воспитания уч-ся; дошкольное воспитание в совр. условиях; психолого-педагогические проблемы профессионально-техн. образования.

Сотрудники ин-та провели исследования по вопросам обучения, воспитания и истории нар. образования в респ., опубликованные в серии «Труды Научно-исследовательского института школ», тематических сб., монографиях и брошюрах.

В 1967—75 ин-т работал над проблемой научно-педагогической подготовки перехода школ респ. на новую программу обучения, составил новые учеб. программы, провел эксперименты, опубликовал ст. и научно-методические пособия в помощь учителям при работе по новым программам и учебникам.

НИИПН руководит работой по совершенствованию оригинальных стабильных учебников и подготовке их к изд., проводимой секцией учебно-методического совета М-ва просвещения ТССР. Для обучения детей шестилетнего возраста в подготовительных классах ин-т готовит программы, учебники, публикует методики планирования программного материала.

Коллектив НИИПН изучает, обобщает и распространяет передовой педагогич. опыт, внедряет результаты науч. исследований. Для популяризации передового педагогического опыта и внедрения его в практику школ НИИПН ежегодно проводит научно-практические конференции. Сотрудники ин-та изучают состояние преподавания и уровень знаний уч-ся по учеб. дисциплинам. В итоге проверок разрабатываются рекомендации и методические пособия для учителей по улучшению качества преподавания в общеобразовательной школе. В ин-те проводится работа по повышению квалификации науч. сотрудников, к-рые в порядке соискательства выполняют диссертационные работы, направляются на курсы повышения квалификации и в аспирантуру при ин-тах АПН СССР. 12 науч. сотрудников НИИПН защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук (1970—80).

К 50-летию ин-та (1981) Президиум Верх. Совета ТССР наградил его Почетной грамотой.

Р. Бердыев

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧИТЕЛЕЙ (РИУУ) — ведущий научно-методич., учеб. центр повышения идейно-политической и профессиональной квалификации педагогических кадров в респ., находится в Ашхабаде. Создан в 1931 в ведении Наркомпроса ТССР (Туркм. ин-т повышения квалификации и заочной подготовки кадров нар. образования — ТИПКЗНО). С 1939 ТИПКЗНО объединен с респ. педагогической лабораторией и под названием Туркм. ин-т усовершенствования учителей работает под руководством М-ва просвещения ТССР.

РИУУ занимается подготовкой и переподготовкой нац. педагогических кадров ТССР. В связи с осуществлением всеобщего обязательного начального образования в респ. ин-т участвует в подготовке учителей для туркм. начальной школы, совершенствует профессиональную подготовку учителей начальных школ и 5—7-х классов; в Ашхабадском, Бахарденском, Геок-Тепинском и др. р-нах созданы краткосрочные курсы. Для руководства курсами и оказания им практической помощи при ин-те функционировала выездная группа высококвалифицированных работников нар. образования. В 1931—32 в школах респ. работало 3407 учителей, к 1941 их число увеличилось более чем в 2,5 раза.

Методическая работа с учительскими кадрами в довоенные годы велась в осн. через школы. В кон. 30-х гг. образовано 20 районных школ повышения квалификации учителей (1937). С 1939, наряду с подготовкой и переподготовкой педагогических кадров, ин-т разрабатывал вопросы школьной методики, составлял методические и учеб. пособия. В связи с введением в школах респ. обучения детей с 7 лет ин-т пересмотрел содержание учебно-воспитательного процесса, разработал программы, составил учебники для туркм. школ и методические рекомендации к ним.

В 50-е гг. РИУУ — центр учебно-методической работы в ТССР. В городах и районах создаются методические кабинеты, организуются меж- и внутришкольные методобъединения учителей, в школах—методические кабинеты и уголки. Методической работой на местах РИУУ руководит через областные ин-ты усовершенствования учителей.

В состав РИУУ входит 25 учебно-методических кабинетов (1981). В 1973 организованы две кафедры — педагогики и психологии; в 1981 открыта кафедра общественных наук. Для учеб. занятий в ин-те оборудованы предметные и лингафонный кабинеты, лекционные аудитории, укомплектована научно-методическая библиотека (40 тыс. экз. книг). На занятиях с учителями пропагандируются техн. средства обучения.

Ин-т проводит работу по повышению идейно-политической, психолого-педагогической и методической подготовки педагогических кадров, совершенствованию их профессионального мастерства. Сотрудники РИУУ изучают, обобщают и распространяют передовой опыт работы учителей, руководителей школ, работников дошкольных и внешкольных учреждений респ., оказывают им практическую помощь, дают методические советы. Направляя деятельность всей методической службы респ., РИУУ обслуживает более 38 тыс. учителей и др. работников системы просвещения.

Формы повышения квалификации педагогических кадров при РИУУ и областных ИУУ — курсовые и семинарские занятия. РИУУ вместе с др. методическими центрами респ. организует межкурсовую работу с педагогическими кадрами; в разных районах респ. проводит семинары-практикумы, чтение обзорных и проблемных лекций, диспуты по актуальным вопросам совр. педагогики и частных методик. Ин-т организует передвижные выставки педагогического передового опыта, науч. организации труда, ежегодно в янв. и авг. готовит и проводит районные и городские методические совещания учителей. Проблемы совр. организации обучения и воспитания обсуждаются на респ. научно-практических конференциях по вопросам нар. образования.

РИУУ — постоянный участник ВДНХ СССР и ТССР. В помощь учителям ин-т ежегодно разрабатывает и рассылает на места методические рекомендации, пропагандирует передовой педагогич. опыт.

Д. Г. Плаксин

ОБЛАСТНЫЕ ИНСТИТУТЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧИТЕЛЕЙ облИУУ) — учебно-методические центры повышения идейно-политической и профессиональной квалификации педагогических кадров. С 1956 созданы при всех областных отд. нар. образования.

Все облИУУ имеют учебно-методические кабинеты, число к-рых определяется кол-вом учеб. дисциплин в школьном учеб. плане. Занятия со слушателями курсов и семинаров проводятся с учетом совр. учебно-воспитательных задач и террит. условий, с использованием техн. средств обучения. При каждом ин-те работает библиотека с психолого-педагогической и методической литературой.

Ин-ты руководят методической работой в школах, дошкольных и внешкольных учреждениях области, изучают, обобщают и внедряют в практику школ и др. детских учреждений передовые методы обучения и воспитания с использованием новейших средств, оказывают методическую помощь работникам просвещения в самообразовании. Совместно с методическими, н.-и. и учебно-педагогическими учреждениями облИУУ готовят и проводят педагогические чтения, методические совещания, научно-практические конференции, устраивают постоянно действующие или передвижные выставки, изучают учебно-воспитат. процесс в учреждениях системы просвещения, анализируют качество знаний, умений и навыков, уровень воспитанности школьников, организуют н.-и. наблюдения. Работа ин-тов подчинена главной задаче: повышению квалификации учителей и др. работников нар. образования, к-рое осуществляется на курсах, семинарах, практикумах, в ходе учеб. экскурсий, индивидуальных и групповых консультаций. Кол-во и перечень категорий работников просвещения, направляемых в облИУУ, определяет календарный план Респ. ин-та усовершенствования учителей.

ОблИУУ руководят деятельностью городских и районных методических кабинетов, с помощью к-рых корректируют работу районных, меж- и внутришкольных методических объединений работников просвещения. В межкурсовой период сотрудники ин-тов оказывают методическую помощь учителям и др. работникам школ, учреждений нар. образования, выступая с лекциями, участвуя в работе педагогических советов, совещаний, посещая и анализируя уроки и внеклассные мероприятия.

Работу облИУУ контролирует соответств. областной отд. нар. образования и Респ. ин-т усовершенствования учителей.

Д. Г. Плаксин

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТУРКМЕНСКОЙ ССР

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ВЕТЕРИНАРИИ (ТНИИЖиВ) создан по постановлению ЦК КПСС и СМ СССР от 14.02.1956. До образования ТНИИЖиВ зоовет. исследования проводила зоотехн. опытная станция в местечке Гурыгаудан (1928), реорганизованная в 1941 в Туркм. зоолого-зоотехн. ин-т.

ТНИИЖиВ состоит из 11 отд., 2 лабораторий, опорного пункта в совхозе им. 9 Ашхабадских комиссаров и экспериментальной базы. В ин-те работают 2 доктора и 28 кандидатов наук (1982).

Ин-т провел фундаментальные исследования по ликвидации сибирской язвы, чумы верблюдов, бруцеллеза и туберкулеза животных, разработал эффективные меры борьбы с паразитарными незаразными болезнями и рекомендации по гигиене содержания скота и птиц (М. И. Сотников).

Ин-т готовит квалифицированные науч. кадры: за 50 лет защищено более 100 докторских и кандидатских диссертаций; поддерживает творческие связи со многими науч.учреждениями ВАСХНИЛ, АН СССР, братских респ., с к-рыми выполняет комплексные исследования.

Отара каракулеводческого совхоза «Казанджик» на отгонном пастбище.

Научно-производственные работы, проводимые учеными в содружестве со специалистами-зооветеринарами, позволили улучшить племенные качества и продуктивные показатели с.-х. животных, создать племенную базу и вет. службу в ТССР.

Сотрудники ин-та создали заводские типы каракульских овец—уч-аджинский черной окраски и талимарджанский окраски сур, ашхабадский внутрипородный тип сараджинских и равнинских овец, отличающихся высокими продуктивными показателями. Рекомендован комплекс мероприятий по применению препарата СЖК в овцеводстве (О. Бабаева, А. Имамкулиев). Изучены пустынные пастбища Каракумов, местные кормовые ресурсы и приемы рационального их использования. Улучшены породы, повышены продуктивность и племенные качества крупного рогатого скота; разработаны и внедрены рекомендации по улучшению породности и повышению продуктивности племенных стад (О. Аннамухамедов, О. Сарыджаев).

Ин-том опубликовано более 500 науч. работ, в т. ч. 15 монографий и тематических сборников.

А. Аширов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (ТНИИЗ) расположен в пгт Анау Гяурского р-на. Организован в 1951 в системе АН ТССР. В 1956 передан в ведение МСХ ТССР.

Осн. задачи ин-та — науч. разработка актуальных вопросов развития хлопководства, овощеводства, бахчеводства, садоводства, виногр-ва; производства зерновых и кормовых культур; совершенствование системы машин и механизация с. хоз-ва.

В ТНИИЗ функционируют 5 отд.: технологии возделывания и уборки хлопчатника; технологии возделывания и уборки плодоовощных культур и винограда, селекции и семеноводства зерновых и кормовых культур; нормирования труда в с. хоз-ве; эксплуатации машинно-тракторного парка; научно-техн. информации и технико-

экономических исследований; лаборатория массовых анализов (1982). В состав ин-та входит 6 опытных станций, из них 3 областные — Марыйская, Чарджоуская и Ташаузская с.-х. опытные станции, и 3 респ. с научно-экспериментальными базами: защиты растений — в Байрам-Али, по шелководству — в Чарджоу, и Кизыл-Атрекская опытная станция субтроп. культур. К ин-ту относится научно-экспериментальная база Теджонского отделения селекции и семеноводства зерновых и кормовых культур. В 1972 на основе соответствующих отд. и секторов ин-та организованы Туркм. НИИ почвоведения и Туркм. НИИ экономики с. хоз-ва МСХ ТССР. На базе Иолотанской селекционной опытной станции, до 1972 находившейся в ведении Ин-та земледелия, создан Туркм. НИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ СССР.

ТНИИЗ занимается актуальными проблемами с.-х. науки и практики. Осн. место в тематике исследований занимают вопросы хлопководства. Разработан комплекс агротехн. мероприятий по получению высоких урожаев хлопка-сырца, включающий поливные режимы, нормы удобрений, густоту стояния растений; рекомендованы эффективные гербициды против одно- и многолетних сорняков, способы дефолиации и десикации хлопчатника. Ин-т решает проблемы технологии борьбы с засолением, повышения плодородия почв, комплексной механизации возделывания и уборки урожая с.-х. культур.

Для всех подзон хлопкосеяния разработана технология возделывания хлопчатника. В к-зах и совхозах респ. ежегодно внедряется 20—25 науч. разработок с экономическим эффектом 9—10 млн. руб. Для С. респ. выведен и в 1977 районирован скороспелый сорт хлопчатника Ташауз-17 с волокном 4-го типа (А. Худайкулиев, Г. Гарлиев, Р. Какаев), внедрение к-рого в производство по сравнению с сортом 149Ф дает дополнительно 100—150 руб./*га* и с сортом С-4727 — 600—700 руб./*га*. На гос. сортоиспытании находятся сорта средневолокнистого хлопчатника и др. с.-х. культур: кукурузы, пшеницы, сорго зернового, высокопродуктивные сорта люцерны, капусты, дыни и др. Созданы и с 1977 районированы новые породы тутового шелкопряда Т-3, Т-4, Т-13, Т-16, превышающие шелконосность ранее районированных пород на 4—5% (Б. Мамметкулиев, Е. Мартынова). Разработан и испытан в производственных условиях очиститель хлопка-сырца, созданы машины для уборки бахчевых культур и гидромех. устройство для межкустовой обработки виноградников. Изобретены весовой автоматич. дозатор грены, устройства для отбраковки дефектной грены, определения шелконосности коконов и др.

ТНИИЗ — осн. поставщик высокопродуктивных семян с.-х. культур семеноводческим хозяйствам респ. для сортообновления. В ср. за год производится 6—7 тыс. *ц* семян элиты и суперэлиты пшеницы, ячменя, люцерны, суданки и риса.

В ин-те трудились известные ученые Герои Социалистического Труда акад. АН ТССР И. К. Максименко, акад. АН ТССР и ВАСХНИЛ И. С. Рабочев, засл. деят. науки и техн., засл. агроном ТССР Д. Н. Самаркин, засл. агроном ТССР К. И. Цинда, доктор с.-х. наук О. М. Джумаев и работают доктор с.-х. наук акад. ВАСХНИЛ А. Худайкулиев, доктор техн. наук Р. Д. Овезов, кандидат с.-х. наук А. Кудратуллаев и др.

А. Худайкулиев, О. Караханов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ТОНКОВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА МСХ СССР. В 1925 создана Иолотанская с.-х. опытная станция, реорганизованная в 1926 в центр. опытную с.-х. станцию Наркомата земледелия ТССР. Сотрудники станции проводили исследования в области растениеводства, животноводства, полеводства, бахчеводства, виногр-ва. Для повышения продуктивности всех отраслей с. хоз-ва они выявляли лучшие местные и интродуцированные сорта растений и пород животных, разрабатывали агротехн. мероприятия, способы и средства защиты растений от вредителей и болезней, поливные режимы, широко популяризировали и внедряли в производство новые методы ведения хозяйства. Перед станцией стояла трудная и сложная задача — ввести в культуру ранее не известные в респ. тонковолокнистые сорта хлопчатника.

После выделения отд. животноводства и энтомологии в самостоятельные учреждения станция в 1930 передана в ведение вновь созданного Всесоюзного НИИ хлопководства (СоюзНИХИ) и названа Иолотанской зональной опытной станцией СоюзНИХИ. К 1930 сотрудники станции отобрали и частично улучшили пригодные для возделывания в условиях Туркменистана египетские тонковолокнистые сорта хлопчатника Ашмуни, Сакелляридис, Пима и др. Для их выращивания разработаны оптимальные сроки, способы сева и обработки почвы, густота стояния растений, хлопково-люцерновые севообороты, нормы и сроки внесения удобрений, способы защиты растений от вредителей и болезней, рекомендованы типы сеялок.

Для обеспечения хлопковой независимости СССР необходимо было вывести отечественные сорта тонковолокнистого хлопчатника. Селекция новых сортов становится осн. направлением деятельности станции. В 1936 создан первый сов. сорт 2ИЗ (А. И. Эммануилов, К. И. Цинда), за к-рым выведен ряд сов. тонковолокнистых сортов с индексом «И». Внедрение сорта 2ИЗ в производство явилось итогом аналитического метода селекции. В последующие годы селекционеры перешли на синтетич. метод с использованием межсортовой, межвидовой и вегетативной гибридизации, скрещивания географически отдаленных форм с дикими и полудикими родичами хлопчатника.

По постановлению ЦК КПТ и СМ респ. в 1956 Иолотанская зональная опытная станция преобразована в Иолотанскую селекционную станцию ТНИИЗ МСХ ТССР. При этом отд. агротехн. и севооборотов, механизации и агрохимии переданы Байрам-Алийской опытной станции. Осн. задачей Иолотанской станции стала разработка селекции и семеноводства люцерны синей и сортов тонковолокнистого хлопчатника, выведение более продуктивных и скороспелых сортов с волокном 1- и 2-го типов. В 1958 районирован более продуктивный, чем местные популяции, сорт люцерны синей Иолотанская 1763И.

Параллельно с традиционными методами селекции проводятся исследования по физиологии и генетике хлопчатника, работы по рациональному, научно обоснованному семеноводству, обеспечивающему длительную сохранность константности сорта, по агротехн. новых сортов, направленные на выявление их макс. возможностей.

С 1972 научно-селекционные работы по тонковолокнистому хлопчатнику в Туркменистане осуществляет НИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника МСХ ТССР. Селекционеры старшего поколения (А. И. Эммануилов, К. И. Цинда, И. К. Максименко, В. Г. Кулебяев и др.) улучшили качество волокна новых сортов. Это позволило уже к 1975 исключить из посевов респ. сорта, дающие волокно 3-го типа. Успехи первых селекционеров тонковолокнистого хлопчатника успешно развивают молодые селекционеры А. Д. Худайкулиев, В. Н. Фурсов, К. Н. Куртгельдыев, Д. Бабаев, В. Т. Семенченко, Р. Бердымурадов, В. П. Жириовников и др. За 10-ю пятилетку селекционеры Ашхабадского отделения ин-та создали и передали на гос. сортоиспытательные участки новые сорта хлопчатника. Сорт Аш-25 (Д. Бабаев, В. Булах) с 1977 районирован в Ашхабадской и Марыйской обл. В 1981 сортом засеяно

144,7 тыс. *га*, или более 97% всех пл., занятых тонковолокнистыми сортами. Ср. урожайность Аш-25 составила 18,2 *ц/га*. Сорт Аш-25 дает на 5,5 *ц/га* хлопка-сырца больше, чем сорт 8763И. Прошли испытания сорта Аш-53, Аш-54, Аш-58 и Аш-60, созревающие на 4—8 дней раньше. Они болезнеустойчивы, пригодны для машинной уборки, дают урожай на 4—5 *ц/га* выше при волокне 1-го типа.

С янв. 1981 ин-т перешел в подчинение МСХ СССР и стал ведущим науч. и координирующим учреждением страны по тонковолокнистому хлопководству. В ин-те имеются 4 отд. и 2 лаборатории. Общая численность работников 103 чел., в т. ч. 40 науч. сотрудников, из них — 16 кандидатов наук.

Ближайшие задачи ин-та — выведение новых более урожайных и скороспелых сортов тонковолокнистого хлопчатника с высоким выходом волокна; выведение сортов с естественной ранней листопадностью и голыми семенами для точного высева. В связи с распространением заболеваний хлопчатника фузариозным вилтом, черной корневой гнилью и др. расширяются исследования и селекционные работы по выведению болезнестойких сортов. Генетические исследования направлены на изучение закономерностей наследования отд. признаков и их совокупностей, на детальную оценку исходного и селекционного материала, на изыскание способов ускорения селекционного процесса.

За успехи в области селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника в 1975 Указом Президиума Верх. Совета СССР Туркм. НИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника награжден орденом Трудового Красного Знамени.

К. Куртгельдыев

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ (ТНИИП) производственно-науч. объединения (ПНО) Туркменсельхозхимия организован в 1972. В ведении ин-та 4 зональные агрохим. лаборатории, расположенные в Ашхабадской, Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской обл., в 1981 преобразованные в областные проектно-изыскательские станции химизации с. хоз-ва.

В структуре ин-та 3 отд.: общего почвоведения (секторы географии и бонитировки, эрозии почв, почв. коллоидов); мелиоративного почвоведения (секторы освоения новых земель, водно-солевого режима, водно-физ. свойств почв); агрохимии (секторы агрохимии, микроэлементов, почв. микробиологии). В штате ин-та 35 науч. сотрудников, в т. ч. 20 кандидатов наук (1982).

Ин-т участвует в решении общесоюзной проблемы по разработке и внедрению эффективных методов воспроизводства почв. плодородия, комплексного использования земельных ресурсов и рационального применения удобрений.

В соответствии с задачами по дальнейшему развитию хлопководства, виногр-ва, животноводства в респ. и в связи с общесоюзной интеграцией и дифференциацией науч. исследований в области почвоведения и агрохимии ин-т изучает почв. процессы при интенсивных системах орошаемого земледелия на новоосваиваемых, окультуренных почвах и разрабатывает методы повышения их плодородия. Особое внимание уделяется проблемам освоения и окультуривания трудномелиорируемых почв, бонитировке и земельно-оценочному районированию орошаемых земель, составлению региональных картосхем по содержанию микроэлементов, к-рые позволяют определять норму их внесения.

В результате экспедиционных исследований почв. покрова долины и дельты Амударьи, зоны Каракумского канала, нек-рых регионов Копетдага, использования фондовых почвенно-картографических материалов, дешифрирования новейших космических снимков определены земли, пригодные для орошения, разработана генетико-производственная классификация почв с оценкой плодородия. Для разработки гос. земельного кадастра подсчитаны пл. почв по районам и типам.

Ученые ин-та, обобщив почв. исследования, выявили генетическую сущность эволюции засоленных почв и нек-рые почвенно-микробиол. процессы в интенсивно используемых с древнейших времен под земледелие почвах оазисов, провели районирование типов почв и определили степень их засоления.

Выполнены исследования по изысканию путей повышения плодородия такыров в процессе окультуривания, разрабатываются вопросы, связанные с повышением плодородия и улучшением мелиоративного состояния орошаемых земель зоны Каракумского канала.

Изучены способы борьбы с ирригационной эрозией и просадочными явлениями почвогрунтов. Определены оптимальные дозы и соотношения макро- и микроудобрений под тонковолокнистый хлопчатник с учетом агрохим. свойств, микробиол. и биохим. процессов в новоорошаемых светлых сероземах подгорной равнины Копетдага. В условиях различных подзон респ. выявлена связь между агрохим. свойствами почв, урожаем и эффективностью удобрений. Завершены исследования по совершенствованию методов регулирования физико-хим. свойств и водно-солевого режима почв зоны Каракумского канала. В результате составлено ок. 20 комплексных рекомендаций, одобренных научно-техн. советом МСХ ТССР, применяющихся в с.-х. производстве и при составлении проектными ин-тами респ. технико-экономических обоснований (Б. Равшанов, Я. Сейткулиев, Д. Гуртмурадов, К. Реджепбаев, Н. Тайлаков, С. Ходжакулиев, К. Нурбердыев, Б. Мамедханов, Г. В. Виноградова, К. Мередов и др.).

В результате агрохим. опытов и обследований областных станций химизации с. хоз-ва выявлены закономерности изменения содержания гумуса и питательных элементов в почве в процессе возделывания с.-х. культур и применения удобрений. Доказана необходимость применения оптимальных доз азотных, фосфорных и калийных удобрений по агрохим. картограммам. В ин-те разработаны принятые МСХ ТССР к внедрению нормативы затрат минеральных удобрений для планируемого урожая с.-х. культур и прибавок урожая от применения возрастающих доз минеральных удобрений под хлопчатник при оптимальных соотношениях азота, фосфора и калия.

В 11-й пятилетке и в перспективе ин-т проведет районирование и качественную оценку новоорошаемых почв с целью рационального размещения с.-х. культур, продолжит изучение почвенно-мелиоративных и региональных закономерностей распределения солей для разработки рассолительных мероприятий и защиты почв от водной эрозии. Будут разработаны рекомендации по эффективному использованию удобрений для различных подзон респ., что сократит потери удобрений, обеспечит получение высоких урожаев и улучшит качество продукции.

Б. Равшанов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТНИИЭСХ) организован в соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 14 сент. 1972 на базе экономических отд. ТНИИЗ и ТНИИЖиВ. ТНИИЭСХ — ведущее н.-и. учреждение респ. в области экономики с. хоз-ва, размещен на террит. совхоза им. 9 Ашхабадских комиссаров Гяурского р-на Ашхабадской обл. Научно-методическое руководство деятельностью ТНИИЭСХ осуществляют ВНИИ экономики с. хоз-ва (ВНИЭСХ), Среднеазиатское отделение ВАСХНИЛ и МСХ ТССР.

Осн. науч. направления: исследование вопросов организации труда в к-зах, совхозах и сферах их обслу-

живания; разработка способов повышения эффективности с.-х. производства, рационального использования материальных, земельных и трудовых ресурсов; совершенствование методов планирования.

Ин-т изучает, разрабатывает и научно обосновывает осн. перспективы пропорционального развития с. хоз-ва в сочетании с др. отраслями агропром. комплекса, методы экономического стимулирования, выравнивания экономических условий хозяйствования, ускорения темпов повышения производительности труда, совершенствования ценообразования и хозрасчетных отношений в к-зах и совхозах респ., рациональные формы межхозяйственного кооперирования и агропром. интеграции, оптим. уровень концентрации специализированного производства, системы управления хозяйством, качеством с.-х. продукции и др.

В структуре ТНИИЭСХ 9 секторов: экономических проблем индустриализации с.-х. производства; эффективности капитальных вложений и производственных фондов; эффективности химизации с. хоз-ва; межхозяйственной кооп. и агропром. интеграции; специализации и концентрации с.-х. производства; оплаты труда; цен и рентабельности; использования трудовых ресурсов; экономики аграрной науки (1983).

В ин-те работают 34 науч. сотрудника, из них 12 кандидатов наук (нач. 1983). Науч. кадры ин-т готовит через аспирантуру.

Ин-т проводит конкретные экономические исследования, связанные с новым этапом осуществления ленинского кооп. плана, межхозяйственной кооп. и агропром. интеграции, переводом всех отраслей с. хоз-ва на пром. основу, улучшением планирования и усилением воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности с.-х. производства и рост производительности труда. Систематически популяризирует достижения экономической науки, пропагандирует через средства массовой информации эффективные формы и методы организации труда, планирования производства и рационального использования природных, материальных и трудовых ресурсов.

В нач. период деятельности объектами исследований ин-та были отд. стороны экономики с.-х. производства. В 1976—80 изучаются в осн. проблемы специализации и концентрации с.-х. производства на базе межхозяйственной кооп. и агропром. интеграции. Ин-т определил главные направления развития, рационального размещения и зональной специализации с. хоз-ва ТССР, учтенные Госпланом ТССР при разработке прогнозов развития отрасли на 1981—85 и до 1990 (Б. Карлиев, И. Оразова). МСХ ТССР приняло для внедрения рекомендации по совершенствованию оплаты труда в к-зах (М. А. Амбарцумова), процессов управления и организации использования машинно-тракторных парков в хлопководческих хозяйствах (Ю. К. Лагутинский). Всего в 10-й пятилетке внедрено в производство и принято для внедрения 19 предложений и рекомендаций ин-та.

В 11-й пятилетке проводятся исследования, связанные с дальнейшим совершенствованием с.-х. производства в структуре агропром. комплекса респ. и реализацией Продовольственной программы, совершенствованием управления с. хоз-вом, повышением качества с.-х. продукции, бригадным подрядом, специализированным техн. обслуживанием, разработкой нормативов для планирования развития с. хоз-ва на 12-ю пятилетку и др.

Б. Карлиев

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСПЛАНА ТУРКМЕНСКОЙ ССР

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ (НИЭИ с ВЦ) организован в окт. 1971. Осн. направления н.-и. работ ин-та охватывает комплексная программа «Экономические и социальные проблемы перспективного развития народного хозяйства Туркменской ССР»: прогнозирование социально-экономического развития респ. на долгосрочную перспективу; разработка и внедрение автоматизированных систем плановых расчетов и управления.

В ин-те функционирует 25 отд., включающих 35 секторов и 4 группы (1982). В них работают 225 сотрудников, в т. ч. 22 кандидата наук. Сотрудники 8 отд. исследуют экономические проблемы, 7 — разрабатывают и внедряют автоматизированную систему плановых работ (АСПР). Функционируют 6 отд. в Вычислительном центре и 2 областных комплексных отд. в Чарджоу и Ташаузе.

Методической основой исследований стала разработанная в ин-те «Концепция развития производительных сил Туркменской ССР до 2000 г.», на основе к-рой составлена «Генеральная схема развития и размещения производительных сил Туркменской ССР на 1976—1990 гг.». Разработана «Схема развития и размещения производительных сил ТССР на период до 2000 г.». Подготовлены схема и комплексная программа формирования и развития первого в респ. Восточно-Туркм. территориально-производственного комплекса (ВТ ТПК). Рассчитаны балансы трудовых ресурсов по всем областям респ. на период до 2000 и по Чарджоу — до 1990. С ин-том Туркменгоспроект составлена «Региональная схема расселения на территории Туркменской ССР», вошедшая в «Генеральную схему расселения по экономическим районам и союзным республикам СССР».

Подготовлены материалы к схеме комплексного решения задач социального развития и повышения уровня жизни нас. ТССР в 1986—90 и на перспективу.

СМ ТССР 8 окт. 1981 принял постановление «О разработке комплексной программы научно-технического прогресса Туркменской ССР на 1986—2005». НИЭИ с ВЦ Госплана ТССР исследует проблему топливно-энергетического и трансп. комплексов, металлургии, социальных вопросов, нас., трудовых ресурсов и вычислительной техники.

В 1971—75 подготовлена и внедрена первая очередь АСПР Госплана ТССР, включающая задачи 8 сводных и 7 отраслевых функциональных подсистем. 27 нояб. 1976 Межведомственная комиссия приняла 1-ю очередь АСПР Госплана ТССР; 2-я очередь определяется 16 функциональными и 5 обеспечивающими подсистемами. Первый этап 2-й очереди сдан в дек. 1980.

В соответствии с постановлением СМ ТССР и Госком. СССР по науке и техн. ин-т ведет изыскания по проектированию автоматизированной системы управления нар. хоз-вом респ. (РАСУ), автоматизированной системы обработки информации для директивных органов (АСОИДО) ТССР, внедряет автоматизированную систему контроль—исполнение документов (АСКИД) в аппарате СМ ТССР; разрабатывает и внедряет респ. систему управления качеством продукции (РС УКП) и др.

Большой вклад в выполнение н.-и. работ внесли Д. Б. Байрамов, Р. Х. Бакасова, В. В. Шлычкова, Г. К. Сабатовский, А. Н. Дворядкина и др.

Ин-т периодически выпускает сб. науч. трудов «Автоматизированные системы управления и планирования», «Проблемы развития производительных сил Туркменской ССР», «Совершенствование планирования народного хозяйства ТССР», техн. сб., материалы всесоюзных конференций и симпозиумов.

Д. Б. Байрамов

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. В апр. 1965 на базе Туркм. филиала Среднеазиатского межресп. ин-та научно-техн. информации и пропаганды в Ашхабаде создан Туркм. респ. ин-т научно-техн. информации и пропаганды Госплана ТССР. Решением коллегии Госком. СССР по науке и техн. от 19 дек. 1978 и постановлением СМ ТССР от 21 февр. 1979 преобразован в Туркм. н.-и. ин-т научно-техн. информации и технико-экономических исследований Госплана ТССР.

Осн. задачи ин-та: исследование состояния и перспектив развития отраслей науки и техн., определение тенденций развития нар. хоз-ва респ.; подготовка технико-экономического обоснования оптимальных направлений развития научно-техн. прогресса в респ., использования конкретных научно-техн. достижений и распространения передового производственного опыта; совершенствование респ. системы научно-техн. информации как составной части гос. системы научно-техн. информации; методическое руководство работой органов НТИ респ., обеспечение руководящих, плановых органов респ., объединений, пред-тий, организаций, ученых, специалистов, новаторов производства научно-техн. информацией.

Ин-т анализирует, оценивает, сопоставляет и обобщает научно-техн. достижения осн. отраслей нар. хоз-ва респ. для определения тенденций развития науки, техн., подготовки предложений по проблемам развития нар. хоз-ва ТССР и внедрения научно-техн. достижений. Ин-т способствует внедрению в производство достижений науки и техн., использованию передовых методов управления производством и науч. организацией труда, повышению научно-техн. уровня работников пред-тий и организаций Туркменистана. Как респ. орган научно-техн. информации отвечает за уровень и эффективность информационного обеспечения науч. разработок, совершенствование респ. системы научно-техн. информации и ее взаимодействие со всеми звеньями гос. системы научно-техн. информации. Работает в контакте с общественными организациями — научно-техн. обществами, обществом «Знание», ВДНХ ТССР, органами массовой информации — кино, радио, телевидением.

В ин-те созданы отд.: респ. автоматизированная система научно-техн. информации (РАСНТИ) с секторами системных разработок и матобеспечения; технико-экономических исследований; научно-методич., науч. анализа, обобщения НТИ по пром-сти, стр-ву и транспорту; науч. анализа, обобщения НТИ по с. хоз-ву; справочно-информационного обеспечения и избирательного распространения информации; научно-техн. пропаганды; редакционно-издательский; экспериментально - производственная полиграф. лаборатория, респ. научно-техн. библиотека. В каждой области открыт центр НТИ.

Ин-т организует респ. справочно-информац. фонд с учетом особенностей экономического развития респ.; проводит депонирование рукописных работ по техн. и экономическим наукам; совершенствует респ. автоматизированную систему научно-техн. информации, являющуюся подсистемой гос. автоматизированной системы научно-техн. информации; осуществляет справочно-информационное обслуживание потребителей информации; организует и проводит респ. совещания, конференции, семинары; через печать, радио, телевидение пропагандирует достижения науки, техн., передового производственного опыта; осуществляет контроль за использованием материалов и внедрением достижений науки и техн., заимствованных из научно-техн. информации. Экономич. эффект от внедрения заимствованных научно-техн. достижений в 1981 составил 12,9 млн. руб.

Внедрена новая форма обслуживания — избирательное распространение информации. Имеется 150 постоянно обслуживаемых абонентов, к-рых информируют по 120 темам. Абонентам ежемесячно высылаются информационные материалы. Фонд книг, патентов, нормативно-техн. документации ин-та составляет 1,4 млн. ед. (янв. 1982).

Ин-т издает библиографическую и обзорную информации, информационные листки о научно-техн. достижениях и передовом производственно-техн. опыте, материалы научно-техн. совещаний, конференций, семинаров.

К. Мухамов

ОТРАСЛЕВЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ТУРКМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СССР ПО ТРУДУ И СОЦИАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ создан в Ашхабаде в июне 1978.

Осн. направления науч. деятельности ин-та: изучение состояния трудовых ресурсов и составление мероприятий по их рациональному использованию с учетом социально-демографических аспектов; выявление резервов роста производительности труда и подготовка предложений по их эффективному использованию в отраслях нар. хоз-ва респ. на основе совершенствования форм организации труда, материального и морального стимулирования работников, обобщения и распространения передового опыта; исследование социально-экономических, производственных условий труда и подготовка рекомендаций по их оптимизации для разработки научно обоснованных норм и нормативов трудовых затрат, режимов труда и отдыха.

В филиале 6 секторов: трудовых ресурсов; производительности труда; организации и нормирования труда; оплаты труда; координации и информации н.-и. работ; условий труда, в к-рых работает 41 сотрудник, в т. ч. 7 кандидатов наук (1982).

Филиал участвует в разработке комплексной программы рационального использования трудовых ресурсов в трудоизбыточных районах; программы по изучению эффективности используемых на пред-тиях экономических, социальных и правовых мер по укреплению трудовой дисциплины и снижению текучести кадров; комплексной программы научно-техн. прогресса в нар. хоз-ве ТССР на отдаленную перспективу по «Генеральной схеме развития и размещения производительных сил Туркменской ССР на период до 2000 г.».

В филиале изучены вопросы воспроизводства, распределения и использования трудовых ресурсов по отд. городским поселениям и областям респ.; выявлены причины и факторы, влияющие на неполную занятость нас.; исследованы социально-экономические проблемы улучшения использования женского труда в нар. хоз-ве; определена зависимость между масштабами занятости женщин, эффективностью использования ими рабочего времени и обеспеченностью условиями труда, подготовкой квалифицированных кадров, семейно-бытовой загруженностью; разработаны предложения по повышению уровня использования женского труда.

Производству переданы предложения по совершенствованию структуры занятости нас. по полу в торговле, о путях и методах рационального формирования, использования и закрепления кадров на вновь осваиваемых террит., по вовлечению неработающих женщин в общественное производство с учетом нац. традиций.

Разработаны предложения по установлению рационального соотношения уровня производительности и оплаты труда в к-зах ТССР, по распространению на с. хоз-во мероприятий, усиливающих воздействие хозяйственно-

го механизма на повышение качества и эффективности производства; предложены методы ликвидации диспропорции в оплате труда на однотипных работах в к-зах респ. с учетом их сложности и тяжести. Проведен анализ эффективности проводимых на пред-тиях пром-сти социальных, экономических и правовых мер по укреплению трудовой дисциплины и снижению текучести кадров, разработаны прогрессивные формы и методы повышения их действенности. Определены резервы и пути использования фондов рабочего времени на пред-тиях М-ва промстройматериалов ТССР, внедрение к-рых снизило потери рабочего времени за год на 21,7%.

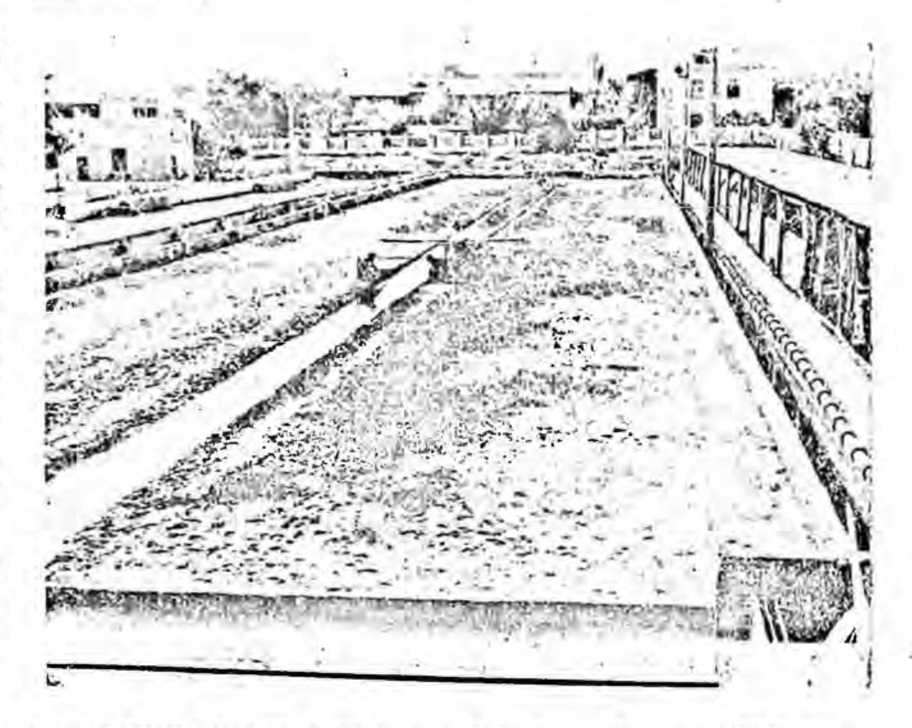
Выявлены осн. факторы, влияющие на выполнение норм выработки рабочими-сдельщиками ашхабадской шелкомотальной ф-ки им. 8 Марта. Пред-тию даны рекомендации по повышению эффективности производства и сокращению текучести кадров.

В порядке оказания практической помощи разработаны нормативы численности служащих, занятых в экономических и адм.-хоз. службах пред-тий Минместпрома ТССР.

Разработаны предложения по совершенствованию нормирования труда рабочих на пром. пред-тиях. Все рекомендации переданы для внедрения соответствующим пред-тиям, министерствам, ведомствам и Госкомтруду респ., к-рый использовал их при подготовке документов для директивных органов.

Разработаны и переданы заказчикам комплексный план улучшения условий и охраны труда, социально-оздоровительных мероприятий на 11-ю пятилетку по Минбыту ТССР, мероприятия по механизации ручных работ и оздоровлению условий труда женщин ВПО Карабогазсульфат.

А. Аннаев



Большая модель Каракумского канала им. В. И. Ленина. Туркменский НИИ гидротехники и мелиорации.

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОТЕХНИКИ и МЕЛИОРАЦИИ (ТуркменНИИГиМ), созданный в февр. 1956 в соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР, стал науч. центром, решающим комплексные задачи мелиорации и водного хоз-ва в ТССР.

В составе ин-та 17 лабораторий и секторов, Каракумская и Чарджоуская опытно-мелиоративные станции, экспериментальное производственное пред-тие, Ташаузский и Тедженский опорные пункты, отд. научно-техн. информации, внедрения и изобретательства, группа вычислительной техн., Каракумский и Бахарденский стационары.

ТуркменНИИГиМ с подразделениями проводит исследования во всех орошаемых оазисах и зонах нового освоения в соответствии с координационными планами по решению гос. и отраслевых проблем ГКНТ СМ СССР и Минводхоза СССР, в т. ч. по научно-техн. сотрудничеству СССР с зарубежными странами.

На опытно-мелиоративных станциях и опорных пунктах ин-та работают 450 сотрудников, в т. ч. 125 науч., из них 22 кандидата наук. Аспирантура ин-та готовит специалистов высшей квалификации по мелиорации и орошаемому земледелию, гидравлике и инженерной гидрологии, гидротехн. сооружениям, технологии и организации строит. работ, экономике водного хоз-ва.

Осн. направления науч. деятельности ин-та — разработка и испытание технически совершенных гидромелиоративных систем, обеспечивающих комплексное и целенаправленное регулирование водного, воздушного, солевого, теплового и питательного режима почвогрунтов для получения высоких и устойчивых урожаев с.-х. культур; исследование эффективности различных систем, типов и конструкций дренажа в разных гидрогеолого-мелиоративных условиях ТССР и разработка комплексных мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель; совершенствование эксплуатации гидромелиоративных систем и сооружений на основе применения прогрессивной техн. и технологии полива, защиты водохозяйственных объектов от размыва и селевых потоков, широкой автоматизации и механизации процессов водораспределения и водоучета, обеспечивающих рациональное использование водных и земельных ресурсов; разработка и внедрение индустриальных методов и технологии поточного стр-ва гидромелиоративных систем и сооружений на основе широкого использования новых материалов, сборных конструкций пром. изготовления и автоматизированных систем управления стр-вом.

Гидравлический интегратор уравнений математической физики, применяемый в теории фильтрации и теплотехнике.

Проведенные учеными ин-та исследования позволили решить вопросы проектирования, стр-ва и эксплуатации оросительных и коллекторно-дренажных систем и сооружений, мелиорации и освоения земель, механизации мелиоративных и водохозяйственных работ, автоматизации технологических процессов полива и водораспределения, охраны и рационального использования водных и земельных ресурсов, экономики водного хоз-ва и др.

В связи со стр-вом Каракумского канала им. В. И. Ленина постоянно действующая комплексная экспедиция ин-та, возглавляемая Б. Сапаровым, разработала важные вопросы, научно обосновавшие проектирование, стр-во и эксплуатацию канала.

Многолетние исследования позволили определить фактические потери воды из Каракумского канала, выявили обусловливающие ее факторы, установили кпд характерных участков, провели корректировку проектных величин фильтрационных потерь, показали невозможность их снижения за счет естественной кольматации русла в результате мутности, разработали методы расчета потерь применительно к различным природно-хозяйственным и гидрогеолого-мелиоративным условиям.

Натурные, лабораторные и теоретические исследования позволили определить оптимальные коэф. шероховатости и значения ср. скоростей и уклонов потока при пропуске по каналу различной мутности, установить осн. закономерности развития процесса выработки устойчивых форм поперечных сечений и их осн. параметров в зависимости от грунтовых и гидравлических условий, получить морфологические зависимости для определения ширины и глубины относительно устойчивого русла канала, выявить особенности русловых процессов и явлений дейгиша, разработать рекомендации по борьбе с ними, предложить производству рацион. метод регулирования режима наносов и методику расчета транспортирующей способности потока.

Все крупные гидротехн. сооружения, действующие на Каракумском канале им. В. И. Ленина, прошли испытания в лабораториях ин-та. В результате исследований разработаны конструкции гасителей энергии потока в нижн. бьефе и концевого устройства рисберм, предложены улучшенные конструкции трубчатого селепропускного сооружения и сифонного трубчатого водовыпуска через канал, рекомендован гидравлич. способ очистки трубчатых селепропускных сооружений от селевых отложений. Разработаны и предложены производству методы расчета и конструкции высокоэффективных дренажных систем: комбинированный дренаж, система дренажа с глухим трубопроводом и вертикальными скважинами-усилителями, вакуумная система вертикальных дрен с регулируемым дебитом. Показана возможность замены дорогостоящей песчано-гравийной обсыпки дрен фильтром из минерально-волокнистых материалов. Усовершенствована технология комплексно-механизированного способа стр-ва закрытого горизонтального дренажа. Разработана конструкция бункера дреноукладчика для укладки коротких гончарных и различных длинных труб и дренажных блоков (длиной до 3 *м*). Созданы техн. средства автоматизации оросительных систем и устройства для определения очередного срока полива с.-х. культур. Усовершенствована техн. полива на безуклонно спланированных землях. Разработана и передана производству методика составления внутрихозяйственных и системных планов водопользования с помощью ЭВМ.

Проектные, строит. и эксплуатационные организации респ. используют в производстве разработки ТуркменНИИГиМ. За 1976—80 производству передано ок. 50 науч. разработок с общим экономическим эффектом свыше 15 млн. руб. За годы 10-й пятилетки получено 26 авторских свидетельств на изобретения. В 1980 в производство внедрено 5 изобретений с общим экономическим эффектом 500 тыс. руб.

Ин-т издал 37 сб. науч. трудов, монографий и брошюр, разработал 23 нормативных документа. Науч. разработки ин-та в виде экспонатов демонстрировались на ВДНХ СССР и ТССР.

ТуркменНИИГиМ постоянно консультирует производственные организации, м-ва с. х. и водного хоз-ва республики. Договоры о научно-техн. содружестве заключены с 26 организациями различных министерств и ведомств.

Б. Сапаров

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ИНСТИТУТ (ТуркменНИГРИ) Управления геологии ТССР учрежден 1 янв. 1941 как Геол. ин-т ТФАН СССР (постановление СНК СССР от 26.10.1940, постановления СНК ТССР от 06.12.1940 и от 19.12.1940). По распоряжению СМ СССР от 14.06.1966 и приказу М-ва геологии СССР от 06.07.1966 Ин-т геологии передан в ведение Управления геологии СМ ТССР. Включение НИИ в систему геол. производства имело цель создать первый в практике геол. службы СССР респ. научно-производств. комплекс для повышения теоретического уровня и практической ценности н.-и. работ.

В 1972 (постановление СМ ТССР от 12.07.1972) Ин-т геологии переименован в Туркм. н.-и. геологоразведочный ин-т Управления геологии ТССР. Это же постановление определило осн. направления ин-та: региональные геол., гидрогеол. и инженерно-геол. исследования террит. ТССР; изучение закономерностей формирования и размещения месторождений полезных ископаемых; геолого-экономич. анализ состояния месторождений и прогнозная оценка их ресурсов; разработка рекомендаций по направлению геолого-разведочных работ в ТССР, изыскание путей повышения их эффективности и снижения стоимости. С 1975 исследуется проблема конструирования бурового, испытательного, геофиз., гидрогеол. оборудования и внедрения новейших достижений техн., технологии бурения, опробования скважин, геофиз., гидрогеол. исследований в геолого-разведочное производство.

Структура ин-та на 01.10.1981 состоит из 4 науч. отд. и экспериментально-производственной части.

Отд. региональной геологии определяет возраст пород, изучает стратиграфическое расчленение разреза, состав и структуру отложений, осн. структурных элементов Земли как основы поисков полезных ископаемых. В отд. 5 секторов: стратиграфии кайнозоя, стратиграфии мезозоя, литологии, геол. формаций, тектоники.

Отд. гидрогеологии изучает подземные воды, условия их распределения в земной коре, особенности движения и хим. состав с целью выяснения возможностей их использования в нар. хоз-ве для водоснабжения населенных пунктов, отгонного животноводства, орошения, в бальнеологии и энергетике, выявляет наличие др. полезных ископаемых. Отд. состоит из 4 секторов: оценки ресурсов пресных подземных вод и водоснабжения; оценки водно-солевого баланса; мелиоративной гидрогеологии и инженерной геологии; гидрогеологии и газовых месторождений.

Отд. нефтегазовой геологии, геохимии и геофизики исследует геол. строение нефтегазоносных террит., закономерности формирования, размещения скоплений нефти, газа и дает количественную оценку их запасов, выбирает направления поисково-разведочных работ и определяет их геолого-экономическую ценность. Отд. включает 6 секторов: нефтегазовой геологии геосинклинальных областей; нефтегазовой геологии платформенных областей; оценки запасов нефти и газа; комплексной интерпретации геофиз. данных; полевой геофизики; экономики геолого-разведочных работ.

При ТуркменНИГРИ работают геол. музей, патентный отд., комплексная аналитическая и битуминологическая лаборатории, лаборатория рассеянного органического вещества, сектор геологии твердых полезных ископаемых.

Экспериментально - производственная часть состоит из тематической партии оперативного анализа геолого-геофиз. материалов, тематической партии гидрогеол. работ и твердых полезных ископаемых, тематической партии на нефть и газ, нефтегазопоисковой гидрогеол. партии, опытно-методической партии совершенствования буровых работ на нефть и газ, опытно-методической партии совершенствования гидрогеол. работ; геофиз. сейсморазведочной партии, автотрансп. участка, оформительского отряда.

Наряду с решением теоретических вопросов, ин-т оказывает помощь хозяйственным и производственным организациям при освоении ресурсов выявленного минерального сырья. Важные результаты получены сотрудниками ин-та К. К. Машрыковым, Ю. Н. Годиным, П. И. Калугиным, А. В. Дановым, А. А. Али-Заде, Т. Р. Розыевой и др. в области стратиграфии, палеогеографии, тектоники и палеонтологии Туркменистана. Исследования Ю. Н. Година, В. В. Семеновича, М. Э. Эсенова, К. Тегелекова, Я. А. Ходжакулиева, О. А. Одекова, А. Н. Давыдова, М. Ш. Ташлиева, А. К. Алланова и др. позволили выявить закономерности формирования и размещения нефтяных и газовых месторождений, разработать научно обоснованные направления поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Комплексные нефтегазопоисковые работы развернулись с кон. 50—нач. 60-х гг. в пределах слабоизученной Каракумской платформы. Расширение работ определило постановление СМ СССР «Об усилении геологоразведочных работ на нефть и газ в западных районах Средней Азии» (1957). Открытие Зеагли-Дарвазинского, Ачакского, Шатлыкского, Даулетабад-Донмезского и др. газовых месторождений позволило Туркменистану выйти на 2-е место в СССР после РСФСР.

Под руководством В. Н. Кунина К. Н. Иомудский, Н. Г. Шевченко, Н. К. Кульджаев и др. выявили месторождения местных вод в пустыне с целью водоснабжения. В ин-те успешно развиваются гидрогеол. исследования (А. А. Аванесов, Л. А. Абукова, А. Байрамов, В. Ф. Борзасеков, О. Я. Калугина и др.), направленные на изыскание подземных вод, представляющих интерес для хим. пром-сти, бальнеологии, и разработки критериев нефтегазоносности недр.

Трудами А. В. Сидоренко, Х. М. Мамедова, Е. С. Парникеля, В. Д. Андреева, В. Н. Ткачука, А. Кулиева выявлены закономерности размещения и условия формирования ряда рудных и нерудных месторождений, что способствовало развитию поисковых работ, особенно на самородную серу.

За годы 10-й пятилетки ин-т заключил 47 договоров с производственными и научно-проектными организациями и вузами страны. Техн. разработки и практические рекомендации ин-та используются в геологоразведочном производстве республики. За 1945—81 ин-т подготовил 110 кандидатов и докторов наук.

Ин-т опубликовал ок. 200 монографий и сб., освещающих геол. строение Туркменистана, закономерности размещения и формирования полезных ископаемых, в т. ч. капитальные труды «Геология СССР, т. 22. Туркменская ССР» (1957, 2-е изд., 1972), «Гидрогеология СССР, т. 38. Туркменская ССР» (1972). В 1951—56 периодически издавались сб. «Материалы исследований в помощь проектированию и строительству Каракумского канала». С 1973 издаются тематические сб. «Геология и нефтегазоносность Туркменистана».

Я. А. Ходжакулиев

ИНСТИТУТ СЕЙСМОСТОЙКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР. Террит. ТССР относится к сейсмически активной области. Землетрясение 1948 в Ашхабаде явилось одной из самых крупных сейсмических катастроф на террит. Сов. Союза. Ашхабадское землетрясение побудило науч. и инженерную мысль активизировать исследования в области сейсмостойкого стр-ва и сейсмологии, послужило толчком к развитию теоретических основ этих наук и разработке предложений по их практическому применению, предъявило новые требования к методам расчета и проектирования стойкости зданий и сооружений на сейсмические воздействия, к качеству материалов и производства работ. Решение ответственной задачи восстановления столицы потребовало гарантий надежности проектируемых и строящихся зданий, обеспечения безопасности нас. и сохранения материальных ценностей.

Для решения многих вопросов, связанных со стр-вом в сейсмических районах, при Физико-техн. ин-те ТФАН СССР создан отд. антисейсмического стр-ва (апр. 1949). Тематика науч. исследований охватывала вначале отд. вопросы сейсмостойкости зданий и технологии получения строит. материалов. Увеличение объемов сейсмостойкого стр-ва и возросшие к нему требования послужили основанием для преобразования отд. антисейсмического стр-ва в специализированный НИИ антисейсмического стр-ва АН ТССР (1951), к-рый в 1962 переименован в Ин-т сейсмостойкого стр-ва и в 1963 передан в ведение Госстроя ТССР.

НИИ сейсмостойкого стр-ва Госстроя ТССР (НИИСС Госстроя ТССР) — единств. в респ. специализированный ин-т, занимающийся исследованиями в области сейсмостойкого стр-ва.

Осн. науч. направления ин-та: исследование и выявление минерального сырья и отходов производства, пригодных для строит. материалов; разработка новых эффективных материалов, технологии производства на их основе изделий и конструкций для сейсмостойкого стр-ва; изыскание способов снижения сейсмических нагрузок и усилий в несущих элементах за счет уменьшения веса зданий и сооружений, повышения физико-мех. и эксплуатационных характеристик материалов, изделий, конструкций и методов использования солнечной энергии в технологических процессах производства изделий и конструкций из обычного бетона и полимербетонов.

НИИСС состоит из 10 н.-и. лабораторий (сейсмостойкости зданий; сейсмостойкости инженерных сооружений; минерального сырья; асфальтобетонов; защиты металлов и строит. материалов от коррозии; экономических исследований в стр-ве и пром-сти строит. материалов; полимербетонов, технологии бетонных и железобетонных работ; сейсмостойкости облегченных конструкций; физико-хим. исследований свойств строит. материалов), 3 отд. (научно-техн. информации и патентоведения; инженерной сейсмометрии и измерительной техн.; экспериментально-хозяйств.) и сектора тяжелых бетонов (1982). В ин-те работает 51 науч. сотрудник, в т. ч. 15 кандидатов наук (1982).

Ин-т проводит испытания зданий и сооружений в натуральную величину, совершенствует методы расчета зданий и сооружений на сейсмические воздействия, ведет постоянную регистрацию сейсмосигналов. Науч. разработки ин-та обеспечивают сейсмостойкость зданий и сооружений, оптимальное решение проблемы стр-ва с учетом сухого и жаркого климата, просадочных грунтов, глубины залегания и минерализации грунтовых вод при использовании местных сырьевых, энергоресурсов, отходов пром-сти и с. хоз-ва.

Разработаны методы расчета зданий и сооружений на сейсмические воздействия с учетом дополнительных факторов, не предусмотренных действующими нормами. Рекомендации ин-та вошли в общесоюзные нормативные документы по расчету и проектированию зданий для районов повышенной сейсмичности, в учеб. пособия, используются ведущими

ин-тами (ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, Казпромстрой НИИпроект, Туркменгоспроект).

Разработаны новые пористые заполнители для легких бетонов, легкие неавтоклавные и автоклавные газобетоны, пористые полимербетоны и особо легкие ячеистые пластмассы. По технологии ин-та в респ. создана крупнейшая в Ср. Азии база по производству легких пористых заполнителей для бетонов на основе местного сырья из аргиллитов мощностью свыше 500 тыс. $м^3$ в год. Это позволяет полностью удовлетворить потребности жилищного, пром., гидромелиоративного и дорожного стр-ва респ. в керамзитовых заполнителях, к-рые поставляются также в братские республики. По рекомендациям ин-та создана база с использованием барханных песков в качестве сырья по производству индустриальных конструкций из неавтоклавного газобетона для сельского, жилищного и пром. стр-ва в зоне канала и на целинных землях (пос. Новый Захмет Марыйской обл., пгт Калинин Ташаузской обл., г. Ашхабад), декоративно-акустических плит и блоков из автоклавного ячеистого бетона для гражданского стр-ва, монолитной теплоизоляции труб особо легким пенопластом для безканальной прокладки теплопроводов.

Разработаны высокопрочные химически стойкие полимербетоны и бетонополимеры, обладающие без дополнительной защиты высокой долговечностью в кислотах и щелочах, соленых, пресных водах и атм. условиях. Прочность полимербетонов и бетонополимеров в 2—3 раза выше обычных бетонов. С учетом высоких прочностных характеристик и хим. стойкости полимербетонов и бетонополимеров созданы и применяются изделия и конструкции, длительное время без ремонтно-восстановительных работ сохраняющие надежную сейсмостойкость зданий и сооружений (облицовочные плиты, лотки и др.). В результате в Ашхабаде построен первый в стране высокомеханизированный цех по производству полимербетонных облицовочных плит на основе барханного песка и полимеров. Цех выпускает декоративные облицовочные плиты для стен и полов, химически стойкие плиты для защитной облицовки зданий и сооружений, используя в качестве сырья различные синтетические смолы и местные минеральные наполнители, заполнители и отходы производства. Бетонополимерные конструкции эксплуатируются в солнечных опреснительных установках НПО «Солнце».

Совершенствуются методики расчетов пространственных тонкостенных конструкций из новых перспективных материалов с учетом эксплуатационных свойств, разрабатываются способы сохранения эксплуатационных свойств объекта, обеспечивающих его сейсмостойкость. Ин-т внедрил в стр-во новые гидроизоляционные и антикоррозийные материалы на основе битума, асфальта, полимеров, местных инертных материалов и пром. отходов, способ повышения сульфатостойкости бетона на обычном портландцементе введением в бетон комплексных добавок сульфата и сульфатно-дрожжевой бражки, позволяющий довести стойкость бетона в агрессивной среде до прочности сульфатостойких бетонов.

В ин-те успешно трудятся А. Веллек и И. Н. Мануляк, удостоенные Гос. премии ТССР за разработку и внедрение новой технологии производства пористых заполнителей из аргиллитов месторождения Бол. Балхана; М. Г. Бабаев и Т. А. Довмат — премии СМ СССР за разработку и внедрение комплексной механизации гидроизоляционных работ на основе использования битумных эмульсионных мастик; Б. С. Байриев — лауреат премии Ленинского комсомола Туркменистана в области науки и техн. за работу «Составы и свойства легких полимербетонов на основе фенолформальдегидных смол».

Ин-т поддерживает постоянные связи в области сейсмостойкого стр-ва с ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко Госстроя СССР; по вопросам расчета строит. конструкций — с МИСИ им. В. В. Куйбышева; по разработке новых полимерных строит. материалов, изделий и конструкций, технологии бетонов в условиях сухого жаркого климата — с НИИЖБ Госстроя СССР, Воронежским инженерно-строит. ин-том, ЛТИ им. Ленсовета, САНИИРИ; по методам уплотнения просадочных грунтов — с Ин-том геофизики АН УССР; в области гидротехн. стр-ва — с ИСМиС АН ГрузССР; по исследованию и применению гидроизоляционных материалов — с ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева; по разработке технологии теплогидроизоляции труб для бесканальной прокладки теплопроводов — с ЛенЗНИИЭП; по созданию технологии производства изделий и конструкций из неавтоклавного газобетона — с МИСИ им. В. В. Куйбышева, из автоклавного ячеистого бетона — с ВНИИстром им. П. П. Будникова, НИПИСиликатобетоном и ВНИИТеплоизоляцией. Науч. содружество позволяет использовать экспериментальную базу головных НИИ, способствует повышению квалификации науч. работников.

Опыт НИИСС Госстроя ТССР используют однопрофильные НИИ братских респ.: опыт проведения натурных испытаний применен при выполнении совместных исследований в уроч. Медео (Алма-Ата) и Ташкенте, при изучении последствий газлинских землетрясений, при испытании Тюя-Муюнского гидротехн. комплекса.

НИИСС Госстроя ТССР проводит всесоюзные и респ. науч. и научно-техн. конференции в области стр-ва, выпускает специализированные сб., монографии и брошюры.

К. Ч. Чошшиев, Э. Хабыев

ТУРКМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ СПРОСА НАСЕЛЕНИЯ НА ТОВАРЫ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ И КОНЪЮНКТУРЫ ТОРГОВЛИ (ТФ ВНИИКС) создан в Ашхабаде в 1966 в соответствии с постановлением СМ СССР от 13 марта 1965 «Об улучшении торговли и общественного питания в стране».

Осн. науч. направления — проведение исследований по проблемам изучения и прогнозирования спроса нас. на товары нар. потребления для обеспечения плановой работы М-ва торговли ТССР: разработка теоретико-методологических основ управления рынком и исследование спроса нас. на товары нар. потребления; разработка организационно-методических и информационных систем изучения и прогнозирования спроса в респ.; составление целевых программ рационализации потребления, сбалансирования спроса и изучения предложения; определение показателей рационального потребления непродовольственных товаров; прогнозирование структуры спроса нас.; исследование рынков отд. товаров и конъюнктуры торговли; внедрение подсистем изучения и прогнозирования спроса автоматизированных систем управления торговлей.

Филиал состоит из 3 отд.: конъюнктуры и методического руководства службой спроса; прогнозирования спроса и целевых рыночных исследований. В филиале работает 31 сотрудник, в т. ч. 4 кандидата наук (нач. 1983).

Для оценки результатов исследований при филиале создан консультативный совет, в к-рый вошли высококвалифицированные специалисты отраслей пром-сти, Госплана, М-ва торговли и др. ведомств ТССР.

Рекомендации и предложения филиала носят прикладной характер и предназначены для практического применения Госпланом, М-вом торговли ТССР и оптовыми базами при разработке планов развития производства товаров, их продажи и потребления, розничного товарооборота, при составлении заказов и заявок на товары для рыночных нужд. Эти предложения используют пред-тия пром-сти, производящие товары нар. потребления.

Л. Д. Новиков

ТУРКМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ФИЛИАЛ ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ (ТНИиПФ ВНИИГаза) создан в 1977 на базе комплексного н.-и. отд. ВНИИГаз и Туркм. филиала ВНИПИГаздобыча. В составе ТНИ и ПФ ВНИИГаза 8 отд., 15 лабораторий и 2 сектора.

Осн. направления научно-техн. деятельности: совершенствование методов проектирования, анализа, контроля и регулирования разработки газовых и газоконденсатных месторождений, технологии пром. подготовки природного газа к транспортировке по трубопроводам, технологии бурения глубоких скважин в условиях аномально высоких пластовых давлений и темп-р; проведение науч. исследований для разработки методов и средств защиты газопром. оборудования от углекислой и сероводородной агрессии, проектирование обустройства газовых месторождений республики.

Науч. часть филиала исследует совр. состояние и тенденции развития геолого-разведочных работ на газ, изучает перспективы увеличения запасов газа для расширения сырьевой базы газодобывающей отрасли республики. Разрабатывает рекомендации по совершенствованию технологии бурения поисково-разведочных и снижению сроков стр-ва эксплуатационных скважин в условиях солевой агрессии, по использованию местного сырья в качестве компонентов бурового раствора, осуществляет контроль за разработкой газовых месторождений и внедряет мероприятия по повышению коэф. конечной газоотдачи, занимается вопросами подготовки и переработки природного газа, борьбы с отложением парафинов, исследует продуктивные горизонты, скважины и пластовые флюиды для уточнения характеристики месторождений, решает проблемы использования эффективных методов и средств защиты пром. сооружений и коммуникаций от коррозии.

Проектная часть проводит изыскания и топографические работы, разрабатывает проекты обустройства важнейших в респ. объектов газодобычи, магистральных газопроводов, обеспечивает проектно-сметной документацией стр-во производственных баз, зданий и жилых комплексов. ТНИИиПФ ВНИИГаза исследует перспективы создания газохим. комплексов для переработки и рационального использования ценнейших компонентов природного газа, конденсата, этана, серы и др. гомологов метана, для получения моторного топлива, парафинов.

В перспективе — решение актуальных задач геологии, бурения, газодобычи, переработки, транспорта природного газа и стр-ва объектов газовой отрасли Туркменистана.

С. Ш. Батыров

ТУРКМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ТуркменНИПИнефть). Деятельность ин-та началась в 1949 с организацией нефтепромысловой лаборатории на базе Азербайджанского НИИ по добыче нефти. В задачи лаборатории входило определение физико-хим. свойств горных пород и насыщающих их флюидов. Открытие новых залежей нефти на Небитдагском и Кумдагском месторождениях послужило основанием для ускоренного развития нефтепромысловых н.-и. работ. Лаборатория перешла во ВНИИНефть, в 1952 преобразована в Туркм. филиал ВНИИ (ТФ ВНИИ). В 1970 на базе ТФ ВНИИ и проектного ин-та Гипротуркменнефть создан комплексный н.-и. и проектный ин-т ТуркменНИПИнефть.

Ин-т проводит науч. исследования в области разведочной и нефтепромысловой геологии, технологии и проектирования бурения скважин, анализа разработки нефтегазовых месторождений, техн. и технологии добычи нефти и газа, их сбора, подготовки и транспорта, экономики и планирования производства, патентоведения и научно-техн. информации. Стр-во нефтепромысловых объектов осуществляется по проектам ин-та. По заданию Миннефтепрома СССР ин-т составил проекты нефтепроводов Павлодар—Чимкент, Чимкент—Чарджоу и Гежское—Ярино—Каменоложское.

За 1960—80 количество внедренных науч. разработок и рекомендаций возросло более чем в 4 раза, годовой экономич. эффект увеличился почти в 6 раз, получено 51 авторское свидетельство на изобретения.

Разработаны рекомендации по бурению глубоких скважин с регулированием дифференциального давления на забой по технологии ТуркменНИПИнефть: методы испытания пластов с АВПД многоцикловыми вентилируемыми испытателями на трубах по технологии ТуркменНИПИнефть (А. Б. Перенглиев, А. И. Пеньков, Г. Г. Панченко, А. И. Леонидов и др.). Внедрение рекомендаций ежегодно обеспечивает экономич. эффект более 1,0 млн. руб.

Разработаны методы интенсификации добычи нефти из горизонтов месторождений Барса-Гельмес и Котурдепе: путем вовлечения слабодренируемых, тупиковых зон пластов и путем бурения скважин новых участков и блоков; способы увеличения темпов отбора и обеспечения равномерной выработки за счет перераспределения эксплуатационных скважин между отд. горизонтами месторождений Котурдепе и Барса-Гельмес (А. Акмамедов, О. У. Узаков, В. И. Уриман и др.). Внедрение предложений дает ежегодно дополнительно 360 тыс. т нефти, экономич. эффект составляет в ср. 500 тыс. руб. Внедрен способ перевода скважин по добыче нефти и газа на бескомпрессорный газлифтный способ эксплуатации, обеспечивший за 1976—80 добычу дополнительно 1129,3 тыс. т нефти и экономич. эффект 2,4 млн. руб. (Г. Г. Соломатин, А. Г. Гуляев).

Внедрение всех науч. разработок и рекомендаций ТуркменНИПИнефть обеспечило получение по объединению Туркменнефть в 10-й пятилетке 11,7% фактической добычи. Относительное снижение эксплуатационных затрат составило 5,1%, прирост прибыли — 8,9% общей суммы.

Для выполнения задач, стоящих перед нефтегазодобывающей пром-стью Зап. Туркменистана в 11-й пятилетке, ин-т разработал развернутую программу внедрения науч. рекомендаций, направленных на повышение эффективности и качества производства, рост производительности труда в бурении скважин, добыче нефти и газа.

Ученые ин-та разрабатывают методы совершенствования бурения нижнекрасноцветных отложений; вскрытия низкопродуктивных залежей; технологии бурения скважин в сложных горно-геол. условиях со вскрытием перспективных мезозойских отложений; оптимизации работы газлифтных и глубинно-насосных скважин; научно-экономического обоснования видов и объемов внедрения новых способов повышения нефтеотдачи, ускорения их внедрения и др.

В. И. Уриман

ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА

ТУРКМЕНСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. М. ГОРЬКОГО (ТГУ), организованный в соответствии с постановлением СМ СССР от 14.07.1950 на базе Ашхабадского педин-та им. А. М. Горького, находится в ведении М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР.

ТГУ — крупное учеб. заведение, в нем функционирует 8 факультетов дневной формы обучения — туркм. филологии (специальности — туркм. яз. и лит.); рус. филологии (специальности — рус. яз. и лит., библиотековедение и библиография); иностранных яз. (специальности — англ. яз., немецкий яз.); ист. (специальность — история); юридич. (специальность — правоведение); биолого-геогр. (специальности — биология, география, химия); физ. (специальность — физика); мат. (специальность — математика) и 3 факультета — филологич., ист., юридич. — заочной формы обучения. При ТГУ действуют фак. повышения квалификации директоров ср. общеобразовательных школ и фак. общественных профессий (1982).

В 1980/81 учеб. г. в ТГУ работало 685 преподавателей (в т. ч. 9 докторов и 9 проф., 245 кандидатов и 105 доцентов), обучалось свыше 10 тыс. студентов: на дневном отделении — 6529 и на заочном — 3924 студента. За 1950—81 ун-т подготовил 30 621 специалиста.

В аспирантуре при ТГУ в 1950 по естественным наукам обучалось 8 и по гуманитарным — 20 аспирантов, в 1981 — 70 (очно — 36, заочно — 34). В целевой аспирантуре в 1981 обучалось 8 аспирантов по специальностям: молекулярная физика, журналистика, физика твердого тела, мат. анализ, бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности и др.; 3 сотрудника ТГУ прикреплены к кафедрам как соискатели.

Ун-т занимает 4 учеб. корпуса, общая учебно-производственная пл. 19 991 $м^2$. В ун-те функционирует 80 лабораторий и кабинетов, зоол. музей, лит. кабинет им. Махтумкули, 3 спортивных и 8 кинозалов. В 1980 создан вычислит. центр.

Библиотека ТГУ осн. в 1950, фонд составил 532 607 томов (1981).

При ТГУ создано (1969) подготовительное отделение (ПО), 670 слушателей к-рого, в 1969—81 получив высшее образование, трудятся в нар. хоз-ве.

15 студентов ун-та получают именные стипендии, из них 9 — стипендию им. В. И. Ленина. Идейно-воспитательная работа со студентами проводится на основе комплексного плана коммунистического воспитания студентов ТГУ им. А. М. Горького. Лекции и доклады, беседы и дискуссии, конференции и конкурсы, фестивали и олимпиады, встречи с ветеранами войны, рев., труда, деятелями науки и культуры, наглядная и устная агитация формируют у студентов коммунистическую идейность, науч. мировоззрение, высокие идейно-политические, нравственные и гражданские качества, сов. патриотизм и социалистич. интернационализм.

В 77 науч. кружках занимаются 1328 чел. Ок. 90% всех студентов охвачены н.-и. работой. Чл. студенческого конструкторского бюро в 1980 получили 2 авторских свидетельства на изобретения. В 1-м туре Всесоюзного конкурса студенческих работ по общественным наукам, истории ВЛКСМ и междунар. молодежному движению участвовали 6 тыс. студентов. В науч. конференции студентов, посвященной 111-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, с докладами выступили 1350 студентов. Свыше тысячи студентов занимается на фак. общественных профессий (ФОП), где получают вторую (общественную) специальность.

Спортсмены ун-та — неоднократные победители спартакиад среди вузов города и республики. Сборные команды ТГУ выступали на спартакиаде ашхабадского обл. совета ДСО «Захмет», в дек. 1980 — на 4-й респ. спартакиаде вузов ЦС ДСО «Захмет», где победили общекомандно и по отд. видам спорта. Коллектив ун-та активно участвует во всех спортивно-массовых мероприятиях, проводимых городом, ЦС ДСО «Захмет» и Спортком. ТССР. Студенты ТГУ повышают спортивное мастерство в 26 секциях.

В ТГУ создан студенч. клуб, при к-ром функционируют кружки художественной самодеятельности: танцев, нар. театр, ансамбль нар. инструментов «Гунеш», вокально-инструмент. ансамбль «Гунча» — призеры респ. конкурсов, лауреаты Всесоюзного фестиваля «Неделя дружбы», к-рый ежегодно проводится между ун-тами братских республик.

Студенч. строит. отряд (ССО) создан в ун-те в 1967, в него входило 75, в 1980 — 983 студента. ССО ун-та работали на строит. объектах Марыйской, Ашхабадской, Красноводской обл. ТССР, Смоленской и Тюменской обл., Нальчика, Кисловодска, КамАЗа и др. городов и областей страны. За годы 10-й пятилетки школу трудового воспитания прошли более 5 тыс. студентов. Ими освоено 10 млн. 185 тыс. руб. капиталовложений. За высокие производственные показатели ССО в 10-й пятилетке, успехи в учебе, науч. и общественной работе Указом Президиума Верх. Совета СССР от 28 мая 1981 два студента ун-та награждены медалями СССР. В 1981 ССО ун-та состоял из 1000 студентов.

В 8 корпусах общежитий проживает более 2 тыс. студентов. При общежитиях действуют мастерские бытового обслуживания. Работают столовая, буфеты в учеб. корпусах и общежитиях. Студенты получают льготные путевки на курорты и в Дома отдыха; в период летних каникул организуется студенч. спортивно-оздоровит. лагерь в местечке Чули.

За высокие результаты во Всесоюзном социалистическом соревновании в ознаменование 50-летия СССР в 1972 коллектив ун-та награжден Юбилейным почетным знаком ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК

ВЛКСМ; за высокие показатели в респ. социалистическом соревновании ему неоднократно присуждалось переходящее Красное знамя ЦК КПТ, СМ ТССР, ТСПС и ЦК ЛКСМТ; за заслуги в подготовке квалифицированных специалистов и развитии науч. исследований в 1982 Указом Президиума Верх. Совета СССР ун-т награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Т. Халлыев

ТУРКМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. И. ЛЕНИНА (ТГПИ) организован 12.02.1959 на базе Чарджоуского пединститута в соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР об объединении Чарджоуского, Марыйского и Ташаузского пединститутов.

В ТГПИ — 8 факультетов, 39 кафедр. Подготовка учителей ведется по 15 специальностям: математике, физике, общетехн. дисциплинам, биологии и химии, биологии и основам с. хоз-ва, географии, физ. воспитанию и начальному военному обучению, истории и сов. праву, туркм. яз. и лит., рус. яз. и лит., англ. яз., немецкому яз., педагогике и методике начального обучения, педагогике и психологии дошкольного воспитания.

Ин-т расположен в 6 учеб. корпусах, имеет 6 общежитий, актовый зал, библиотеку с полумиллионным книжным фондом, чит. зал, 30 лабораторий, 59 кабинетов, летнюю спортивную базу.

В ТГПИ 450 научно-педагогических работников, из них 3 доктора и 130 кандидатов наук. Ин-т поддерживает науч. и др. связи с центр. вузами страны, н.-и. ин-тами АН ТССР и АН СССР.

Подготовка научно-педагогических кадров осуществляется через аспирантуру, в к-рой в 1980 обучалось 50 чел.

В 1980/81 учеб. г. на очном отделении обучалось 4160 студентов, в т. ч. 1442 девушки-туркменки, на заочном — соответственно 2617 и 1057. ТГПИ ежегодно выпускает свыше тысячи специалистов — учителей высокой квалификации. За 1960—80 подготовлено 19 986 специалистов: 12 437 на очном и 7549 — на заочном отделениях.

Студенчество представлено 22 национальностями: туркмены, рус., узбеки, казахи, украинцы, белорусы, азербайджане, армяне, грузины, таджики, киргизы, каракалпаки и др.

В 1980/81 учеб. г. 11 студентов ин-та получали именные стипендии, в т. ч. 6 — стипендию им. В. И. Ленина и 5 студентов — стипендии им. К. Маркса, М. И. Калинина, 50-летия СССР, Молланепеса, Б. Кербабаева.

Ин-т ведет науч. исследования по вопросам обучения и воспитания, использования солнечной энергии в нар. хоз-ве, адаптации организма чел. к жаркому климату, изучаются флора и фауна ср. течения Амударьи, лекарственные вещества, вопросы истории, культуры, науки Туркменистана и др. Ученые ин-та активно участвуют в респ. и всесоюзных науч. конференциях.

Студенты ин-та занимаются на фак. общественных профессий, приобретая вторую специальность — организаторов внеклассной, культурно-массовой, пионерской, комсомольской, профсоюзной работы, лекторов, журналистов, участвуют в науч. кружках.

Студенческое науч. общество (СНО) ин-та объединяет 28 научно-методических кружков, чл. к-рых выступают на респ. и всесоюзных студенческих науч. конференциях.

ССО ежегодно работают на сооружении различных нар.-хоз. объектов.

На факультетах и в студенческом клубе работают хоровые, музыкальные, хореографические и эстрадные коллективы. Традиционными стали фестиваль факультетской самодеятельности, смотры-конкурсы на лучшего чтеца, политической песни, прикладного творчества, агитбригад, одноактных пьес, стенных газет и др. В ин-те действуют 2 нар. коллектива: театр и ансамбль танца «Шатлык» —лауреат 1-го Всесоюзного фестиваля художественной самодеятельности трудящихся. Оба коллектива удостоены дипломов, золотых медалей. Ансамбль «Шатлык» участвовал в театрализованном представлении на открытии Олимпиады-80 в Москве, выступает по Центр. и респ. телевидению.

Спортивный клуб постоянно обновляет и укрепляет материальную базу. Силами студентов возведен зал для занятий тяжелой атлетикой, на террит. спортивной базы строится плават. бассейн. Спортсмены ин-та шефствуют над школьниками города, тренируют их в клубе «Богатырь», созданном на базе спортклуба ин-та.

У. А. Абдуллаев

ТУРКМЕНСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ им. М. И. КАЛИНИНА (ТСХИ) организован в 1930 по постановлению президиума Среднеазиатского экономического совета и находится в ведении М-ва с. хоз-ва СССР.

Начало вуз берет от Туркестанского нар. ун-та (ТНУ), учрежденного в Ташкенте по декрету, подписанному В. И. Лениным в 1920. ТНУ, переименованный в Среднеазиатский гос. ун-т (САГУ), в 30-е гг. отделил 16 вузов Ср. Азии, в т. ч. совр. ТСХИ им. М. И. Калинина.

В 1930 на базе зоотехн. отделения с.-х. фак. САГУ в Ашхабаде открылся Среднеазиатский зоовет. ин-т (САЗВИ). В Байрам-Али (1930) осн. Туркм. агрохлопковый ин-т (ТАХИ). В июле 1934 САЗВИ и ТАХИ объединились, образовав ТСХИ, к-рому в 1936 присвоено имя М. И. Калинина.

Первые преподаватели ин-та К. К. Саковский (зоотехния), К. А. Миротворский (микробиология), М. К. Лаптев (зоология), М. Г. Ерофеев (анатомия), М. Д. Лукьянов (патанатомия), С. М. Губанов (овцеводство), А. М. Заварский (гистология), Е. М. Рафалович (терапия), Г. П. Бычков (эпизоотология), Д. В. Соколов (терапия), Н. В. Баданин (паразитология), М. Ф. Кожакин (земледелие), В. А. Кузнецов (ветсанэкспертиза), В. В. Никитин (ботаника), Ш. С. Мелик-Тангиев (математика), А. Ф. Самойлов (биохимия), С. С. Берлянд (дарвинизм и генетика), И. Н. Федоров (хлопководство) и др. сыграли большую роль в организации работы кафедр и подготовке нац. кадров.

На 5 факультетах ин-т готовит квалифицированные кадры по 13 специальностям: агрономич. (агрономия, плодоовощеводство и виногр-во); гидромелиоративный (гидромелиорация и механизация гидромелиоративных работ), зоовет. (зоотехния и ветеринария), механизация с. хоз-ва (механизация животноводства, механизация земледелия, автомобили и автомоб. хозяйство) и экономич. (экономика и организация с. хоз-ва, бухгалтерский учет в с. хоз-ве). С 1 сент. 1980 в Ташаузе открыт филиал ТСХИ, готовящий кадры по специальностям агрономия, плодоовощеводство и виногр-во, гидромелиорация, механизация гидромелиоративных работ и с. хоз-ва. В ин-те работают фак. повышения квалификации руководящих кадров с. хоз-ва и подготовительное отделение.

На 1 янв. 1981 в ТСХИ обучалось 6276 студентов, в т. ч. 3764 — с отрывом и 2512 — без отрыва от производства.

За годы существования ин-т подготовил свыше 16 000 высококвалифицированных специалистов с. хоз-ва (1981).

В ин-те 39 кафедр, хорошо оборудованные лаборатории и кабинеты, н.-и. сектор (НИС), отраслевая н.-и. лаборатория по орошению с.-х. культур на оазисных песках, функционирует библиотека, насчитывающая ок. 300 тыс. томов, актовый и физкультурный залы, стадион и др. спортивные сооружения, студенческая столовая; учебно-опытное хозяйство и др.

Учеб. и науч. работу в ин-те ведут 384 преподавателя, среди них 1 акад. АН ТССР, 7 докторов наук и проф.,

158 кандидатов и доцентов. Профессорско-преподавательский состав вуза, наряду с подготовкой специалистов, проводит н.-и. работу, направленную на повышение эффективности с.-х. производства.

Для укрепления связи с производством, быстрейшего внедрения результатов науч. исследований в практику ученые ин-та выполняют хоздоговорные работы. В 1981 разрабатывалось 15 хоздоговорных тем.

С 1935 ин-т регулярно выпускает сб. и науч. труды, всего издано 23 тома в 40 книгах. Часть работ публикуется в центр. и местной периодической печати, в трудах конференций, съездов. За 1961—80 опубликовано 16 монографий и книг, 30 учеб. пособий, 90 брошюр, более тысячи науч. ст. и ок. 400 тезисов докладов.

С 1951 ин-т готовит научно-педагогические кадры через аспирантуру. К 1981 подготовлено 170 аспирантов.

Преподаватели ин-та прививают студентам навыки рабочих профессий, привлекают их к участию в производстве продуктов растениеводства и животноводства. С этой целью при ин-те создано учебно-опытное хозяйство на пл. 1060 *га* и ферма на 470 голов крупного рогатого скота. На полях и ферме учеб. хозяйства студенты обучаются передовым приемам возделывания хлопчатника, люцерны, кукурузы, винограда, овощей; учатся ухаживать за животными, обрабатывать почву. На опытном поле ученые ин-та проводят эксперименты и наблюдения.

Школу трудового и интернац. воспитания проходит молодежь в ССО. В 1980 бойцы освоили 1 млн. руб. капитальных вложений.

Важное средство повышения качества подготовки и воспитания специалистов с высшим образованием — н.-и. работа студентов (НИРС). На всех кафедрах функционируют студенческие науч. кружки. В них занимается ок. 3 тыс. студентов, к-рые составляют аннотации и рефераты по отечественной и иностранной спец. лит., овладевают навыками проведения эксперимента и обработки полученных результатов, проектируют и изготовляют наглядные пособия, лабораторные установки, выступают с сообщениями и докладами на заседаниях кружков, науч. семинарах кафедр. Отчетом о деятельности кафедральных науч. кружков служат студенческие науч. конференции, проводимые в конце каждого учеб. года. На секционных заседаниях ежегодно выступают до 700 студентов.

Развиваются зарубежные связи ин-та: обмен науч. лит., приемы иностранных гостей, выезды ученых и студентов в социалистические и капиталистические страны. Осенью 1978 на базе ин-та проходила 14-я Генеральная ассамблея Междунар. союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Ассамблея собрала более 300 науч., гос. и общественных организаций из 60 стран мира.

В ин-те более 10 лет функционирует фак. общественных профессий (ФОП). За эти годы дипломы о его окончании получили свыше 2 тыс. выпускников. В годы учебы на ФОП многие выступали в Большом театре СССР, Колонном зале Дома Союзов, Кремлевском Дворце съездов, в Кишиневе, Алма-Ате, Ташкенте и др. городах. Коллектив ФОП — участник заключительного концерта Всесоюзного фестиваля, посвященного 50-летию Вел. Октября. Ансамбль танца и вокально-инструмент. ансамбль «Золотой колос» выступали по Центр. телевидению, на всемирных конгрессах и ассамблеях. Ансамблю танца хореографического отделения, выступавшему в Москве на Олимпийских играх 1980, и ансамблю дутаристов отделения туркм. музыки присвоены почетные звания народных. Указом Президиума Верх. Совета ТССР от 18 дек. 1980 за высокое исполнительское мастерство и успешную концертную деятельность самодеятельному ансамблю нар. танца ин-та присвоено почетное звание засл. художественного коллектива ТССР.

В ин-те успешно функционируют клубы интернац. дружбы и девушек «Майса».

Физкультура и спорт прочно вошли в быт студентов, к-рые занимаются легкой атлетикой, волейболом, баскетболом, футболом, ручным мячом, гимнастикой. Ежегодно кафедра физвоспитания и спорта, спортивный клуб готовят мастеров и кандидатов в мастера спорта, спортсменов первого и массовых разрядов, общественных инструкторов и тренеров, судей по спорту. За высокие показатели по внедрению всесоюзного физкультурного комплекса ГТО среди студентов и сотрудников Ком. по физ. культуре и спорту при СМ СССР наградил ин-т Почетным знаком ГТО.

В 1974 за успехи в социалистическом соревновании в честь 50-летия образования ТССР и Компартии респ. ин-т награжден Юбилейным почетным знаком, в 1978 удостоен переходящего Красного знамени ЦК КПТ, СМ ТССР, ТСПС и ЦК ЛКСМТ, занесен на респ. Доску почета и в Книгу-летопись трудовых свершений трудящихся Туркменистана в 10-й пятилетке. За заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров и в развитии с.-х. науки в 1980 ин-т награжден орденом «Знак Почета».

А. К. Рустамов, Ч. Р. Рахмедов

ТУРКМЕНСКИЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ТГМИ), созданный в 1932 на основании постановления Совнаркома ТССР от 29.12.1931, подчинен М-ву здравоохранения ТССР.

ТГМИ — учеб., науч. и лечебный центр респ. с 5 факультетами: лечебно-профилактическим (1932), усовершенствования врачей (1960), стоматологическим (1965), педиатрическим (1971) и фармацевтическим (1981). Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав обучает студентов на 50 кафедрах и 2 спец. курсах.

В 1981/82 учеб. г. в ТГМИ обучалось 3412 студентов: на лечебном фак. — 2016, педиатрическом — 1091, стоматологическом — 255 и фармацевтическом — 50 студентов.

За 50 лет ТГМИ подготовил 10 951 врача.

В ин-те функционирует подготовительное отделение (с дневной и вечерней формой обучения), организованное в 1969 на основании постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 20.08.1969 «Об организации подготовительных отделений при высших учебных заведениях». С 1980 на отделении ежегодно обучается 140 слушателей (передовые рабочие, колхозники, санитарки, воины, демобилизованные из рядов Сов. Армии).

Профессорско-преподавательский состав ин-та — 357 чел., из них 30 проф. и докторов наук, в т. ч. 2 акад. АН ТССР (С. К. Каранов, Н. М. Тачмурадов) и 2 чл.-кор. АН ТССР (М. Г. Бердыклычев, Г. К. Ходжакулиев), 180 кандидатов наук (1980/81 учеб. г.).

В ин-те ведутся науч. исследования по актуальным медико-биол. проблемам. Особое место занимают вопросы краевой патологии. Исследования морфологических и клинических кафедр ин-та посвящены изучению проблемы адаптации здорового и больного чел. к условиям жаркого климата Туркменистана. Всеобщее признание в Сов. Союзе и за рубежом получили исследования проф. А. И. Венчикова по лечебному применению микроэлементов (биотиков), П. В. Кожевникова и Н. Ф. Родякина — по выделению двух типов иммунопрофилактики кожного лейшманиоза.

Проф. Н. Н. Нурмамедов разработал систему реабилитации больных, потерявших зрение на почве тяжелейшего заболевания органа зрения — рубцового ксероза, микрохирургические методы лечения многих заболеваний глаза. Предлож. им шовный материал из туркм. натурального шелка (взамен импортного) применяется во многих офтальмологических учреждениях страны. За комплекс ис-

Во время операции.

следований Н. Н. Нурмамедов удостоен Гос. премии ТССР (1980).

Студенты ТГМИ проводят н.-и. работу в НСО, участвуют в науч. олимпиадах, в лекторской работе по пропаганде мед. и сан. знаний среди трудящихся. Студенты старших курсов выполняют фрагменты плановых науч. исследований кафедр. При кафедре марксистско-ленинской философии действует студенческая социологическая группа, исследующая вопросы совр. туркм. семьи, преемственности поколений.

В ТГМИ регулярно проводятся науч. конференции, дни науки, публикуются тезисы докладов студентов.

Спортивно-массовую работу среди студентов осуществляет кафедра физвоспитания совместно с советом правления спортивного клуба. В ежегодных спартакиадах по 9 видам спорта участвуют сборные команды курсов и факультетов, к-рые выступают в городских, областных, респ. соревнованиях. В туристических походах студенты сдают нормативы комплекса ГТО. В ТГМИ работают секции: баскетбольная, волейбольная, ручного мяча, легкой и тяжелой атлетики, настольного тенниса, футбола, борьбы гореш, самбо, дзюдо, классической, вольной, пулевой стрельбы. Спортивным клубом ин-та подготовлены 12 мастеров спорта СССР, 34 кандидата в мастера спорта и спортсмены-разрядники.

Большую роль в идейно-политическом и нравственном воспитании студентов играет студенч. клуб ТГМИ, в к-ром действуют 2 вокально-инструментальных ансамбля, 2 драматических театра, танцев. ансамбль, хореографич. кружок, ансамбль нац. инструментов. В них участвует ок. 500 студентов. Чл. клуба выступают с концертами, устраивают вечера отдыха. Вокально-инструмент. ансамбль «Внуки Гиппократа» завоевал звание лауреата в конкурсах «Молодые голоса», политической песни.

С 1969 ССО ин-та выезжают на строит. объекты. В 1981 отряд состоял из 886 чел., в т. ч. бойцов ССО—605, врачей — 112, санитаров — 169. ССО освоил 684,9 тыс. руб. капвложений. ССО проводят большую шефскую, культурно-массовую и агитационно-пропагандистскую работу среди трудящихся: прочитано 288 лекций, проведено 46 концертов, отремонтировано 27 школ и детсадов, заготовлено 602 т грубых кормов.

Общежития студентов ТГМИ размещены в 7 благоустроенных корпусах, в к-рых проживает 1215 чел. В 1980/81 учеб. г. в общежитиях оборудованы читальные залы с учебно-методическими пособиями из фонда библиотеки ТГМИ, насчитывающей 431 048 экз. книг, журналов, брошюр. Библиотека, образованная в 1932, обслуживает ежегодно 3870 читателей.

В аспирантуре ТГМИ, к-рая существует с 1932, обучается 25 аспирантов по 16 специальностям, в т. ч. 9—без отрыва и 16 —с отрывом от производства; 10 аспирантов прикомандированы в центр. вузы и НИИ страны.

За 50 лет в ин-те подготовлены и защищены 60 докторских и 285 кандидатских диссертаций, опубликовано более 10 тыс. науч. работ, 50 монографий, 20 сб. трудов профессорско-преподавательского состава, 60 учеб. пособий и 150 методических рекомендаций. Разработано более 200 рационализаторских предложений и изобретений.

За большие заслуги в развитии нар. здравоохранения, мед. науки, в подготовке высококвалифицированных специалистов и в связи с 50-летним юбилеем Указом Президиума Верх. Совета СССР от 09.12.1981 ТГМИ награжден орденом Дружбы народов.

Н. Нурмамедов

ТУРКМЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТПИ), организованный в соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 05.05.1963 и постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 14.06.1963 на базе нефтяного и техн. фак. ТГУ им. А. М. Горького, функционирует с 01.09.1963. ТПИ находится в ведении М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. С 1969 по постановлению ЦК КПСС при ТПИ создано подготовительное отделение (ПО).

ТПИ — высшее учеб. заведение с 6 факультетами дневного отделения: архитектурно-строит., нефтяным, экономики и санитарно-техн., строит., механико-энергетическим, инженерно-техн., химико-технологическим. В 1980/81 учеб. г. распоряжением СМ ТССР в Мары открыт инженерно-техн. фак., готовящий инженеров автомоб. дорог, по водоснабжению и канализации, теплогазоснабжению и вентиляции.

С 1970 в ин-те организованы аспирантура и фак. повышения квалификации руководящих инженерно-техн. кадров. В 1980/81 учеб. г. в ТПИ обучалось 28 аспирантов.

ТПИ имеет вечернюю, заочную формы обучения и осуществляет прием лиц коренного нас. респ. на подготовительные отделения и осн. факультеты центр. вузов по внеконкурсному приему.

В 1980/81 учеб. г. в ТПИ работало 340 преподавателей, в т. ч. 4 доктора (3 чл.-кор. АН ТССР) и 136 кандидатов наук. На стационарном отделении обучалось 3352 студента, на вечернем — 727 и на заочном — 1221 студент, на дневном факультете в Мары — 400 и на заочном — 225 студентов (1981).

За 1963—81 ТПИ подготовил 12 тыс. высококвалифицированных инженеров-электриков, геофизиков, химиков-технологов, строителей, архит.—специалистов 15 профилей.

В ТПИ оборудовано 70 учебно-науч. лабораторий и кабинетов: релейной защиты, автоматизированный электропривод, техн. высоких напряжений, анализа и фильтрации воды, отопления и вентиляции, котельные установки, лаборатории технологии бурения, геофиз. исследований скважин и др.

Учеб. процесс сочетает глубокое изучение теории и практики, осуществляемое во время лабораторных занятий, учеб. и производственной практики, на полигонах, в студенческих строит. отрядах (ССО). В 1981 в ССО участвовало 700 студентов. ССО ТПИ неоднократно выходил победителем в респ. социалистическом соревновании.

ТПИ совершенствует учебно-методическую работу, тесно увязывая учеб. процесс с науч. деятельностью студентов. В 1981 науч. кружки объединяли 573 студента, выполнявших курсовые и дипломные проекты, выступавших на научно-техн. конференциях, всесоюзных и респ. конкурсах и олимпиадах. Многие стали лауреатами, обладателями авторских свидетельств.

Повысилась эффективность науч. исследований профессорско-препода-

вательского состава, окрепла связь кафедр с учреждениями АН ТССР, увеличилось число договоров о творческом содружестве с производственными объединениями, пром. и строит. организациями — Физико-техн. ин-том им. А. Ф. Иоффе АН СССР, Московским химико-технологическим ин-том им. Д. И. Менделеева, объединениями Туркменнефть, Туркменгазпром, научно-производственным объединением «Солнце» АН ТССР и др.

В книжном фонде библиотеки ТПИ 310 тыс. томов учеб., общественно-политической, научно-техн., художественной литературы. Библиотека организовала абонемент, филиал в Мары, оборудовала два читальных зала, комплектует фонды кафедральных и кабинетных библиотек. Ежегодная книговыдача превышает 300 тыс. томов.

В ин-те организованы художественная самодеятельность, военно-патриотическое и физвоспитание студентов. Вокально-инструмент. ансамбль «Согретые солнцем» и нац. оркестр «Гошатар» выступают с концертами в вузах ТССР и братских респ., по радио и телевидению, участвуют в фестивалях дружбы народов и конкурсах политической песни.

Спортклуб ин-та — победитель социалистического соревнования в 10-й пятилетке, удостоен 1-й премии.

Улучшается быт студентов. На С.-В. Ашхабада строится комплекс ТПИ.

Сданы в эксплуатацию 3 студенческих общежития, учеб. корпус химико-технологического фак., студенческая столовая на 350 мест. Завершается стр-во учеб. корпуса нефтяного фак., в студенческом городке работают магазин, буфет, молодежное кафе «Юность».

А. М. Ахундов

ТУРКМЕНСКИЙ ИНСТИТУТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИНХ). Организован в соответствии с постановлением СМ СССР от 06.09.1979 и постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 26.10.1979 на базе экономического фак. ТГУ им. А. М. Горького. Находится в ведении М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР.

На 3 дневных факультетах ТИНХ готовят квалифицированные кадры по восьми специальностям: планово-экономич. фак. (планирование пром-сти, финансы и кредит, экономика труда); учетно-экономич. фак. (бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности); торгово-экономич. фак. (экономика торговли, организация механизированной обработки экономической информации, товароведение и организация торговли промтоварами, товароведение и организация торговли продовольственными товарами); на заочном факультете — специалистов по планированию пром-сти, финансам и кредиту, бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности, экономике торговли, экономике труда, товароведению и организации торговли промтоварами, товароведению и организации торговли продовольственными товарами. В ТИНХ функционирует подготовительное отделение на 100 слушателей. В 1981/82 учеб. г. на дневном и заочном отделениях обучался 2471 студент.

В 1981/82 учеб. г. в ТИНХ работало 115 преподавателей, из них 2 доктора и 42 кандидата наук, 13 доцентов, 1 проф. и 34 старших преподавателя. Преподаватели постоянно повышают квалификацию, обучаясь в аспирантуре, на ФПК и ИПК. В ин-те обучается 21 аспирант.

В 1981/82 учеб. г. ин-т окончили 405 молодых специалистов, из них 253 — дневное отделение.

Ректорат постоянно совершенствует планирование учебно-воспитательной и научно-методической работы, направляя ее на улучшение профессиональной подготовки экономических кадров, усиление связи обучения и воспитания студентов с практикой управления и организации совр. производства, на повышение эффективности и использования трудовых и материально-финансовых ресурсов. Студенты обучаются по новым учеб. планам, ведут н.-и. работу.

В 1981/82 учеб. г. в ТИНХ функционировали 11 кафедр: экономики и организации планирования нар. хоз-ва; учета и статистики; финансов и кредита; рус. и иностранных яз.; общественных наук; политэкономии; высшей математики; организации машинной обработки экономической информации; экономической географии; физвоспитания и гражданской обороны.

Идейно-воспитательная работа со студентами — важная часть учеб. процесса. В ин-те проводятся тематические вечера, функционируют кружки художественной самодеятельности (секция танца, ансамбли нар. инструментов, вокально-инструмент., драматич.). Комсомольско-молодежный коллектив проводит фестивали искусств, конкурсы политической песни и плаката, агитбригады, музыкальные и танцевальные вечера.

Студенты активно участвуют в спортивной жизни ин-та: функционируют волейбольная, баскетбольная, легкой атлетики, шахматная секции.

В 1982 ССО ин-та освоили план капиталовложений на 505 тыс. руб., работая на стройках Теджэнского р-на, Ашхабада и Смоленской обл.

ТИНХ имеет общежитие на 860 мест, 2 столовые на 260 чел., в к-рых для студентов организовано льготное и диетическое питание.

Науч., учебно-вспомогат. и культ.-просвет. центр вуза — библиотека, организованная на базе библиотеки ТГУ, к-рая передала ин-ту 22 780 экз. экономической и общественно-политической литературы.

Ин-т оснащен техн. средствами обучения — оборудованы лингафонный кабинет, лаборатории физики, химии, кабинеты высшей математики, экономической географии, политэкономии, общественных наук и товароведения. Намечено создание вычислительного зала.

Р. Х. Бакасова

ТУРКМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИСКУССТВ (ТГПИИ) создан в соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 03.06.1971 в 1972, находится в ведении М-ва культуры ТССР. Ин-т готовит высококвалифицированных специалистов культуры и иск-ва, является центром н.-и. работы по изучению истории и теории культуры и иск-ва Туркменистана. В 1975 в ин-те открыто двухгодичное подготовительное отделение для вокалистов. В ин-те 3 факультета: фак. иск-в готовит пианистов, оркестрантов, играющих на струнных и духовых инструментах, дутаристов, гиджакистов, баянистов, вокалистов, дирижеров-хоровиков, композиторов, музыковедов — 5 лет обучения; фак. культ.-просвет. работы — хоровой и оркестровой специализации для культ.-просвет. учреждений; фак. музыкальной педагогики готовит учителей музыки и пения для ср. общеобразовательных школ и педучилищ — 4 года обучения. Ректорат и профессорско-преподавательский состав прививают студентам навыки исследовательской работы. В 1980/81 учеб. г. в ТГПИИ работало 150 преподавателей, в т. ч. нар. арт. СССР, проф. В. Мухатов, засл. деят. иск-в, доценты Ч. Нурымов, Н. Мухатов, засл. арт. ТССР Б. Артыков, преподаватель Н. Г. Педько и др.

В 1980/81 учеб. г. в ин-те обучалось 436 студентов более 20 национальностей, из них 25 — на заочном отделении. За 1976—80 ТГПИИ подготовил 366 специалистов по 26 специальностям.

При ТГПИИ открыт кабинет звукозаписи, оборудован кабинет общественных наук, имеются музыкальные инструменты (оркестровые и нар.). В учеб. классах, в комнатах общежития установлены пианино или рояль для подготовки к занятиям. В корпусах работают библиотеки, обслуживающие студентов и преподавателей учебниками, учеб. пособиями и нотами.

Студенты активно участвуют в работе НСО, в спорте, художественной

самодеятельности и ССО. Студенты ин-та выступали с науч. докладами и сообщениями на конференциях в Алма-Ате, Фрунзе, Ташкенте, Ростове-на-Дону, Ленинграде и др. городах.

Ин-т шефствует над всеми музыкальными учреждениями ср. звена: 60 музыкальными школами, культ.-просвет. техникумом, тремя музыкальными училищами и училищем иск-в; уч-ся общеобразовательных школ Ашхабада получают эстетическое воспитание под руководством преподавателей и студентов ТГПИИ. В ин-те проводят мероприятия по интернац. воспитанию студентов: работают КИД и клуб творческой молодежи.

К. М. Эвизов

ТУРКМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ (ТГИФК) создан в соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 11.12.1980 на базе фак. физвоспитания ТГУ. Функционирует с 12.01.1981, находится в ведении М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. С 1970 факультет работает по планам Ин-та физ. культуры. Ежегодный прием 150 и с 1976 — 225 студентов. В 1971 на факультете введена специализация по 10 видам спорта. За 1968—81 фак. физвоспитания ТГУ окончили ок. 2500 квалифицированных специалистов по физкультуре и спорту.

В ин-те 9 кафедр: теории и методики физвоспитания, спортивных и подвижных игр, гимнастики, легкой атлетики, прикладных видов спорта и плавания, анатомии чел., физиологии чел., рус. и иностранных яз., общественных наук. В ин-те работают 59 преподавателей, в т. ч. 6 доцентов, 14 кандидатов наук, 3 засл. тренера ТССР, 2 отличника нар. образования. В 1981 в ин-те обучалось на дневном отделении 803 и на заочном — 372 студента. Ин-т готовит тренеров по различным видам спорта и преподавателей физвоспитания.

Студенты специализируются по избранному виду спорта: баскетболу, волейболу, ручному мячу, футболу, тяжелой и легкой атлетике, боксу, спортивной гимнастике, борьбе, плаванию. Более 200 воспитанников и студентов ТГИФК защищают спортивную честь респ. на всесоюзных соревнованиях и спартакиадах народов СССР. Среди них чемпионы Олимпийских игр, Европы и мира, призеры чемпионатов СССР, ВЦСПС и спартакиад народов СССР В. Морозов, Г. Лебедев, Н. Потехин, Л. Саблovскис, К. Мятиев, Г. Андрюхин, В. Бригадный, С. Владимирцев, Б. Крамаренко, Г. Амандурдыев, В. Кухтин, В. Кудряшов, В. Серкеров, А. Мульцин, М. Семин, А. Сорокин и др.

Студенты ин-та участвуют в организации и проведении общественных мероприятий, судействе всесоюзных и респ. соревнований, спартакиад СССР и ТССР, в массовых показательных выступлениях, маршах-парадах в честь знаменательных дат.

В 1981 состоялся 1-й выпуск специалистов ин-та: 195 дипломированных преподавателей физвоспитания и тренеров направлены на работу в общеобразовательные и детско-юношеские школы.

О. Аннамамедов

АШХАБАДСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ организован в соответствии с постановлениями СМ СССР от 28.04.1983 и ЦК КПТ, СМ ТССР от 23.05.1983 на базе фак. рус. филологии ТГУ им. А. М. Горького, находится в ведении М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР.

Ин-т готовит высококвалифицированных учителей по специальностям рус. яз. и лит. в нац. школе (срок обучения 5 лет), рус. яз. и лит. (срок обучения 4 года) для сельских нац. общеобразовательных школ республики.

В 1984/85 учеб. г. на первый курс дневного обучения принято 350 чел., на заочное — 75.

АШХАБАДСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ИНЖЕНЕРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА готовит по системе заочного обучения инженерные кадры для Ашхабадского, Марыйского и Чарджоуского отделений Среднеазиатской ж. д. Филиал открыт в 1963 приказом министра путей сообщения СССР. Выпускает инженеров по 11 специальностям: тепловозы и тепловозное хозяйство; вагоностроение и вагонное хозяйство; управление процессами перевозок и эксплуатация железных дорог; автоматика, телемеханика и связь на ж.-д. транспорте; электрификация железных дорог; пром. теплоэнергетика; стр-во железных дорог, путь и путевое хозяйство; промышленно-гражданское стр-во; водоснабжение и канализация; экономика и организация ж.-д. транспорта; бухгалтерский учет.

В филиале функционирует 8-месячное дневное подготовительное отделение для производственников со ср. образованием. Слушатели отделения после сдачи выпускных экзаменов зачисляются на 1-й курс ин-та дневного обучения в Ташкенте. В 1981 в филиале обучалось 1212 студентов. За годы работы выпущено 1312 специалистов для ж.-д. транспорта и др. отраслей нар. хоз-ва ТССР.

Учеб. процесс ведут высококвалифицированные преподаватели, в т. ч. 8 докторов и кандидатов наук.

Филиал располагает 10 лекционными аудиториями, 18 лабораториями и 3 кабинетами с совр. оборудованием, вычислительным центром с ЭВМ «Наири-2» и перфорационными машинами, функционирует библиотека с книжным фондом 23 тыс. экз.

Ю. А. Арутюнов

НЕБИТ-ДАГСКИЙ ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ МОСКОВСКОГО ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ им. И. М. ГУБКИНА создан в 1961 на базе учебно-консультационного пункта. Факультет готовит инженерные кадры для нефтегазового района Зап. Туркменистана.

За 20 лет факультет подготовил для нефтяной и газовой пром-сти Туркменистана 988 инженеров по 5 специальностям: машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов; технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых скважин; автоматизация и электрификация горных работ; проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз.

В 1980/81 учеб. г. на 6 курсах факультета обучалось 710 студентов, в т. ч. 148 представителей местной национальности, из них 30 девушек-туркменок. Ежегодно на 1-й курс зачисляются в ср. 150 чел. На факультете функционируют подготовительные курсы для поступающих в вуз: 2-, 4- и 7-месячные.

Факультет расположен в учеб. и лабораторном корпусах с лабораториями и кабинетами по физике, философии, геологии, химии, начертательной геометрии, электронике, разработке нефтяных месторождений, бурению скважин и др. Для изучения иностранных яз. оборудовано 2 лингафонных кабинета. На лекциях и практических занятиях используются техн. средства обучения.

На факультете работают 40 преподавателей, из них 8 доцентов и кандидатов наук. Лекции студентам читают проф. и доценты из Москвы, проводится н.-и. работа. Библиотека факультета насчитывает ок. 20 тыс. томов учеб. и науч. литературы.

В. П. Дорохин

АШХАБАДСКИЙ УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ САМАРКАНДСКОГО ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ КООПЕРАТИВНОГО ИНСТИТУТА ЦЕНТРОСОЮЗА им. В. В. КУЙБЫШЕВА (УКП СКИЦ) открыт 12 сент. 1962. Готовит кадры (без отрыва от производства) по специальностям: экономика торговли; бухгалтерский учет в торговле; товароведение и организация торговли промтоварами; товароведение и ор-

ганизация торговли продовольственными товарами. Срок обучения в Ашхабаде по специальностям товароведение и организация торговли пром. и продовольственными товарами заочного отделения — 2 и по экономическим специальностям — 3 года. Обучение продолжается в Самарканде. В 1981/82 учеб. г. в Ашхабадском УКП СКИЦ обучалось 224 студента.

В УКП СКИЦ работают 3 штатных преподавателя по товароведению промтоваров, высшей математике и политической экономии. В распоряжении УКП 2 лаборатории — химии и физики, кабинет общественных наук и лекц. зал.

К. Нургельдыев

КРАСНОВОДСКИЙ ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ им. И. М. ГУБКИНА. Вечерний общетехн. фак. МИНХиГП им. И. М. Губкина в Красноводске создан в 1965 на базе УКП, к-рый функционировал с 1960. Факультет готовит студентов по 4 специальностям: автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов; машины и аппараты хим. производств; хим. технология переработки нефти и газа; технология осн. органического и нефтехим. синтеза. На факультете вечерняя форма обучения. Окончив 3 курса, студенты переходят на заочный фак. МИНХиГП им. И. М. Губкина или в др. вузы. Выпускники ВОФ продолжают обучение в вузах Баку, Ашхабада, Ленинграда, Москвы, Киева и др.

Ежегодно на факультет зачисляют ок. 100 студентов.

На 01.01.1981 на факультете обучалось ок. 270 студентов, 1300 — окончивших вечерний фак., получили дипломы инженеров. На факультете работают 11 штатных преподавателей.

На факультете имеется 11 специализированных аудиторий, 2 лингафонных кабинета по англ. и немецкому яз., лекционная аудитория, 16 лабораторий, оборудованных совр. приборами и аппаратурой; кабинет ТСО, оснащ. стандартными аудиовизуальными средствами обучения; кинопроекторы используются во многих специализированных кабинетах.

Общий фонд учеб. лит. библиотеки 12 560 экз.

На факультете н.-и. работа проводится по двум направлениям: исследование влияния морской среды на прочность и жесткость конструктивных полимерных материалов (руководитель А. А. Колтунов); защита от коррозии теплообменных аппаратов с помощью стеклянного покрытия (руководитель А. Г. Кан) в условиях Красноводского нефтеперераб. з-да (КНПЗ).

Н. А. Сайянц

ТУРКМЕНСКИЙ ЯЗЫК

Туркм. яз. относится к юго-зап. группе тюркских яз., характеризуется развитой системой грамматических форм, имеет богатый и многогранный словарный состав, является важнейшим средством общения туркмен, проживающих в осн. на террит. ТССР.

Туркм. лит. яз. сформировался на основе норм старотуркм. яз. Родоначальник туркм. классической лит. Махтумкули сыграл большую роль в его развитии. Совершенствовали и обогащали туркм. лит. яз. поэты-классики 19 в.—Сеиди, Зелили, Кемине, Молланепес и др.

С победой Окт. рев. в социальной, экономической и культурной жизни туркм. народа произошли коренные изменения. Преподавание в школах, ср. спец. учеб. заведениях, вузах, изд. газет и журналов, художественной, общественно-политической, науч. лит., радио и телевизионные передачи на туркм. яз. способствовали развитию и обогащению лит. яз. В нормализации совр. лит. яз. велика роль филологов, переводчиков, творческих работников, педагогических коллективов учеб. заведений и др.

Туркм. яз. включает многочисленные диалекты и говоры, к-рые можно разделить на 2 большие группы. В 1-ю—апикальную, входят диалекты: текинский (с ахальским и марыйским говорами), иомудский (с зап. и сев. говорами), эрсаринский, сарыкский, салырский, геокленский и др.; во 2-ю — дорсальную — нохур, анау, эсги, сурхы, арабачи, кырач, чандыр, мукры, хатап, баят и др.

Лексич. состав совр. туркм. лит. яз. пополняется за счет внутренних ресурсов и иноязычных слов, в осн. рус. яз. Переводы художественной, научно-техн., общественно-политической и публицистической лит. с рус. яз. на туркм. обогатили словарный состав туркм. яз. словами, выражениями и терминологией по всем отраслям.

В мае 1940 туркм. письменность перешла с латинизированного алфавита на рус. графику. В туркм. алфавите 38 букв: а, б, в, г, д, е, ё, ж, җ, з, и, й, к, л, м, н, ң, о, ө, п, р, с, т, у, ү, ф, х, ц, ч, ш, щ, ъ, ы, ь, э, ә, ю, я.

Фонетика. В совр. туркм. лит. яз. для обозначения 16 гласных фонем используется 9 букв: а, о, ө, у, ү, ы, и, э, ә. Среди них имеются краткие и долгие. В совр. орфографии долгота гласных не обозначается и определяется по контексту. Гласные звуки различаются фонологически: ач—открой (а), а:ч — голодный (а:); от — трава (о), о:т—огонь (о:); өт — проходи (ө), ө:т—желчь (ө:); пил—слон (и), пи:л—лопата (и:), уч—лети (у), у:ч—край, конец (у:); гыз—нагревайся (ы), гы:з — девушка (ы:) и др.

Гласные фонемы туркм. яз. классифицируются по трем признакам: месту, способу образования и по участию губ. По месту образования они делятся на гласные переднего ряда: э, и, ө, ү, ә; ср.: ы; заднего ряда: у, о, а. По способу образования—на гласные верх. подъема: и, у, ү, ы; ср.: э, о, ө; ниж. подъема: а, ә. По участию губ — на губные: о, ө, у, ү; негубные: а, э, ә, и, ы.

Долготы гласных совр. туркм. яз. первичные и вторичные. Долгие гласные имеют или не имеют фонематического значения.

Долгое а: имеет фонематическое значение: б:ар — есть, имеется, бар —иди, ступай; га:з—гусь, газ—копай; га:л—оставайся, гал—вставай и др. Не имеет: а:з—мало, а:р—месть, а:в—охота, ма:л — скот, животное, ка:гыз — бумага, га:бак — веко, веки и др.

Долгое о: имеет фонематическое значение: о:т — огонь, от — трава; о:тлы — поезд, отлы — травянистый; го:л — низина, гол — рука; до:лы— —полный, долы—град и т. д. Не имеет: о:ба — село, о:н — десять, до:л — наполняй, выполняй и др.

Долгое ө: имеет фонематическое значение: ө:т—желчь, өт—проходи; ө:л—мокрый, өл — умри; гө:р — могила, гөр — смотри и др. Не имеет: ө:р — вяжи, кө:л—озеро, ө:рдек—утка, дө:рт — четыре и др.

Долгое и: — полифтонг, имеет фонематическое значение: би:з—шило, бязь, биз — мы; би:л—талия, поясница, бил—знай; и:т—веди, ит—собака и др. Не имеет: и:к — веретено, и:ш — работа, и:л — народ, люди, и:лат — нас. и др.

Долгое у:—полифтонг, имеет фонематическое значение: у:ч — конец, уч — лети; гу:рт — волк, гурт—сушеный творог; ту:т — тутовник, тутовое дерево, тут — держи и др. Не имеет: у:н—мука, му:м — воск, ну:р—луч, бу:г — пар, пу:дак — ветка, отрасль и др.

Долгое ү:— полифтонг: гү:л (гүйл) — свяжи, спутывай, гүл — смейся, цветок; сү:ри (сүйри)—продолговатый, сүри — стадо и др.

Долгое э: (е:) встречается очень редко и является вторичным: гелер—гел+ер, ге+ер, ге:р—придет; берер — бер+ер, бе+ер, бе:р (произносятся как би:р) — даст.

Долгое ә: не имеет фонематического значения: ә:дим — шаг, ә:лем—мир, вселенная, дә:не — зерно, дә:ри — порох и др.

Долгое ы: носит полифтонгич. характер, имеет фонематическое значение: гы:з — девушка, гыз—нагревайся; сы:р—подметай, обходи, объезжай, сыр—тайна, секрет; сы:ргын— —ряд, сыргын—метель, буран, вьюга и т. д. Не имеет ы:з—след, ы:с—запах, аромат, ы:кманда — бродяга и др.

В совр. туркм. лит. яз. 22 согласные фонемы, к-рые передаются буквами: б, в, г, д, ж, җ, з, й, к, л; м, н, ң, п, р, с, т, ф, х, h, ч, ш.

Классифицируют согласные звуки по артикуляционным характеристикам. По участию шума и голоса (или физиолого-акустически) они делятся на шумные и сонорные. Шумные (б, п, ф, д, т, з, с, г, к, ж, җ, ш, ч, х, h) в свою очередь делятся на глухие (п, ф, т, с, к, ш, ч, х, h) и звонкие (б, д, з, г, ж, җ, м, н, ң, в, л, р, й); сонорные: м, н, ң, л, р, й, в. По месту образования — на губные: п, б, м, ф, в (w и v); альвеолярные (переднснебные): т, д, ш, ж, җ, ч, р,

л, н, й; средненебные: к, г; задненебно-увулярные: к, г, х, ц; межзубные: с, з; фаринг.: h. По способу образования — на взрывные: к, п, т, г, б, д, ш, с, ф, х; фрикативные: щ, с, ф, h, з, ж, (х, г, г, v); аффрикаты: ч, ж, ц, щ; дрожащий (вибрант) р; боковой л.

Слогообразующим является гласный звук: сколько гласных звуков в слове, столько и слогов. В совр. туркм. яз. 2 разновидности слогов: открытые—а+ла+да — забота; бе+де+не — перепёлка; закрытые— —бил+бил — соловей, бәш+йыл+лык — пятилетка. В одном слове встречаются сочетания открытых и закрытых слогов: ба+лык+чы+лык —рыболовство, сег+се+нин+жи— восьмидесятый. Встречается 6 типов слогов (Г—гласный, С—согласный): 1. Г — а+ры — оса, а+да — остров, е+ген — племянник; 2. ГС—аз—мало, ир — рано, эл+ли — пятьдесят, ал+ма — яблоко; 3. СГ—бу, шу— —это, этот, ду+ры — чистый, жү+ +би—карман; 4. СГС — ба:р —есть, имеется, да:г — гора, гур+шун—свинец, кел+ле — голова; 5. ГСС —арз —жалоба, эрк — воля, алт+мыш — шестьдесят; 6. СГСС—багт—счастье, тагт — трон, престол, нагт — наличный. Кроме перечисленных имеется еще 5 типов слогов в заимствованных словах: ССГ—ста+кан; ССГС—стол, СССГС — справ+ка, СГССС — текст, ССГСС — фронт.

Ударение в туркм. яз. обычно падает на последний слог. При наращивании аффиксов ударение переходит на соответств. последний слог: оба — обалар — обалардан, ишчи — ишчилер — ишчилериң и др.

В ряде слов, заимствованных из араб. и персидского яз., ударение падает на предпоследний слог: эммә, хемме, ягны, элбетде, чүнки и др.; из рус. яз. — сохраняется исходное ударение: агроном, балет, версия, гимназия, кафедра и др. Иногда с изменением места ударения меняется значение слова: алма — яблоко, алма — не бери, дүзме — сочинение, дүзме — не составляй, сүзме—процеженное кислое молоко, сүзме—не фильтруй и др.

Фонетическая система туркм. яз. обладает двумя видами сингармонизма. Первый вид — палатальный, или нёбный, состоит в уподоблении гласных по переднему или заднему ряду: бичимчилерден — из закройщиков, гейиндирмек — одевать, аграмсызлык —невесомость, чарвадарлык— скотоводство и др. Исключение составляют слова, заимствованные из иранских и араб. яз. (дивар—стена, илат — нас., вепа — верность, велает — провинция и др.), из рус. яз. (агитпункт, банкет, грелка, декада, климат и др.), и ряд аффиксов из иранских и араб. яз.: -ана, -баз, -дар, -кеш, -кәр (-гәр, -хор, бет-) бед-, би-, нә- и др.: (эркана — свободный, жеңбаз — поджигатель войны, вепадар — преданный, бигайрат — трус, арабакеш — извозчик, кучер, сүйтхор — ростовщик, жогапкәр — ответств., сөвдагәр — купец, бетнышан — некрасивый, нәхош — больной и др). Второй вид — лабиальный, или губной, при имеющемся в первом слоге губном гласном, гласные последующих слогов при произношении обычно огубляются: со:ромок (орф.—сорамак)—спросить, голойломок (орф.—голайламак)—приблизиться, йөрөмөк (орф.—йөремек) —ходить, үзүмчүлүк (орф. — үзүмчилик)—виногр-во и др.

Морфология. В туркм. яз. 11 частей речи: имя существительное, имя прилагательное, имя числительное, местоимение, глагол, наречие, междометие, звуко- и образоподражательные слова, послелоги, союзы, частицы. Грамматическими признаками имён существительных являются категории числа, принадлежности и падежа. Основа существительного, не имеющая спец. форманта, стоит в форме единственного числа; значение множественного числа передается аффиксом -лар, -лер: адамлар— люди, депдерлер — тетради.

Категория принадлежности выражается следующими аффиксами:

Единственное число

1-е лицо -м, -ым, -им, -ум, -үм
2-е -н, -ың, -иң, -уң, -үң
3-е -сы, -си, -ы, -и

Множественное число

1-е лицо -мыз, -миз, -ымыз, -имиз, -умыз, -үмиз
2-е -ңыз, -ңиз, -ыңыз, -иңиз, -уңыз, үңиз
3-е -сы, -си, -ы, -и

Напр., депдерим—моя тетрадь, галамың — твой карандаш, көчәмиз— наша улица, гүлүңиз—ваш цветок.

В туркм. лит. яз. 6 падежей:

1. Именит. падеж не имеет спец. падежных аффиксов и отвечает на вопросы ким?—кто?, нәме?—что?, нирә?—какая местность?

2. Родит. падеж оформляется с помощью аффиксов -ың, -иң, -уң, -үң (после основы на согласный), -ның, -ниң, -нуң, -нүң (после основы на гласный) и отвечает на вопросы киминң?—чей?, нәмәниң?— кого?, что?, нирәниң?—какой местности?, выражает принадлежность одного предмета другому. Напр.: эригиң шанигн—косточка урюка, гүнүң шөхлеси— луч солнца, деряның кенары — берег реки.

3. Дательно-направит. падеж имеет аффиксы -а, -е (после основы на согласный), -а, -э (после основы на гласный), -на, -не (после аффиксов принадлежности 3-го лица) и отвечает на вопросы киме?—кому?, нәмә?—чему?, нирә?—куда? В функциональном отношении выражает направление в пространстве или во времени. Напр.: Ол кенара тарап уграды (Он направился к берегу). Ораз мекдебе гитди (Ораз ушел в школу). Ол китабына серетди (Он смотрел в свою книгу).

4. Винит. падеж образуют аффиксы -ы, -и (после основы на согласный), -ны, -ни (после основы на гласный), отвечает на вопросы кими?—кого?, нәмәни?—чего?, нирәни?—какую местность? и выражает определ. или неопредел. объект. Напр.: Мен Мереди гөрдүм (Я видел Мереда).

5. Местный падеж оформляется с помощью аффикса -да, -де, отвечает на вопросы кимде?—у кого?, нәмеде?—в чем?, иреде?—где? и выражает пространственно-временные отношения. Напр.: Аман колхозда ишлейәр (Аман работает в к-зе). Ол сагат үчде гелди (Он пришел в три часа).

6. Исходный падеж имеет аффиксы -дан, -ден, отвечает на вопросы кимден?—от кого?, нәмеден—от чего?, нireден?—откуда?, выражает исходный пункт действия или движения в пространственно-временном отношении. Напр.: Мерет базардан гелди (Меред пришел с базара). Ол мекдепден гелйәрди (Он шел из школы).

В системе словообразования аффиксы играют важную роль и обычно однозначны; имеется ряд полисемантичных аффиксов. В туркм. яз. более продуктивно аффиксальное словообразование имен: существительные образуются от именных и глагольных основ.

Образование имен существительных от именных основ. Аффиксы, образующие слова —названия лиц по их профессии, ремеслу, должности или специальности: -чы, -чи, -анда, -енде, -ман, -кәр, -гәр, -баз, -дар, -зада, -кеш, -хор. Напр.: балык—рыба, балыкчы—рыболов, эдебият — литература, эдебиятчы—литературовед, саз — музыка, сазанда —музыкант, араба — арба, арабакеш — извозчик, жогап — ответ, жогапкәр — ответств., зер — золото, зергәр—ювелир, баг—сад, багбан— садовник и т. д.

Аффиксы, образующие слова—названия предметов: -лык, -лик, -лук, -лүк, -дан, -ван, -жак, -нама, -са, -се, -ча, -че. Напр.: эл—рука, эллик —перчатка, күл—пепел, күлдан—пепельница, сая—тень, саяван—зонт, билек—запястье, билексе—наперсток, оюн—игра, оюнжак—игрушка, гурсак—грудь, гурсакча — душегрейка.

Аффиксы, образующие слова—названия состояний, положений, отвлеченных понятий, мировоззрения, общности социальных условий, инте-

ресов: -лык, -лик, -лук, -лүк, -чылык, -чилик, -ары, -ери, -лак, -лаг, -мык, -мик, -даш, -деш. Напр.: бай — богатый, байлык — богатство, жемгыет — общество, жемгыетчилик — общественность, дашары — наружная часть (помещения, двора и др.), ичери — внутренняя часть (помещения, здания и др.), гыш — зима, гышлаг — зимнее стойбище, яз — весна, язлаг — летовка, гара — черный, гарамык — ветряная оспа, пикир — мысль, пикирдеш — единомышленник.

Аффиксы, образующие имена существительные от звуко- и образоподражательных слов: -ырды, -ирди, -ылды, -илди, -улды, -үлди, -урды, -үрди. Напр.: такырды — тарахтение, жызздылды — журчание, жүйгүлди — чириканье.

Образование имен существительных от глагольных основ. Аффиксы, образующие слова — названия предметов, вещей и орудий: -ак, -ек, -ык, -ик, -ук, -үк, -к, -ан, -ен, -ар, -ер, -гы, -ги, -гыч, -гич, -гуч, -гүч, -мак, -мек. Напр.: гап — закрой, гапак — крышка, дүше — постели, дүшек — постель, гап — держи, гапан — капкан, ач — открой, ачар — ключ, сүпүр — подмети, сүпүрги — метелка, гыс — зажми, гысгыч — зажим, чак — зажги, чакмак — кремень, гуй — лей, гуйгуч — лейка и др.

Аффиксы, образующие слова — названия лиц по профессии и редко — абстрактные понятия: -ыжы, -ижи, -ужы, -үжи, -йжы, -йжи. Напр.: яз — пиши, языжы — писатель, сат — продай, сатыжы — продавец, бөл — дели, бөлүжи — делитель и др.

Аффиксы, образующие слова — названия объекта, состояния и результаты действий: -ын, -ин, -ун, -үн, -н, -ым, -им, -ум, -үм, -м, -ы, -и, -ма, -ме, -ынды, -инди, -кы, -ки, -гы, -ыш, -гыт, -гит, -мыр, -ич, -г. Напр.: эк — сей, экин — посев, йыг — убирай, йыгым — уборка, гап — закрой, гапы — дверь, сүр — гони, сүри — стадо, дүз — составляй, дүзме — соч., гал — оставайся, галынды — остаток, гүл — смейся, гүлки — смех, дуй — чувствуй, дуйгы — чувство, яг — лей, ягыш — дождь, яз — пиши, язгыт — судьба, ынан — доверяй, ынанч — доверие, дире — подпирай, дирег — опора, сува — штукатур, суваг — штукатурка и др.

Один из способов словообразования имен существительных — сложение основ, создающее парноповторные и парные слова. Напр.: орунбасар — заместитель, бәшйыллык — пятилетка, Гичгелди (мужское имя), аякгап — обувь, халкара — междунар., эгин-эшик — одежда, ёрган-дүшек — постель, кәсе-пәсе (от кәсе — пиала), баг-саг (от баг — сад) и др.

Сложносокращенные заимствованные слова (ВЛКСМ, ВАЗ, к-з, совхоз, вуз) и образованные на основе внутренних ресурсов туркм. яз. (БМГ — Бирлешен Миллетлер Гурамасы — ООН — Организация Объединенных Наций, ИИМ — Ичери ишлер министрлиги — МВД — М-во внутренних дел, ТОХИ — Туркменистан оба хожалык институты — ТСХИ — Туркм. с.-х. ин-т, ЫА — Ылымлар академиясы — АН — Академия наук), играют определенную роль в образовании имен существительных.

Имя прилагательное выражает цвет, качество предмета, его пространственное положение, местонахождение, отсутствие, обладание предметом и др. Имя прилагательное обычно стоит перед определяемым именем существительным: бейик даг — высокая гора, гара сыя — черные чернила, догры ёл — прямая дорога и др. Имена прилагательные синтаксически связаны с определяемыми словами по способу примыкания, делятся на 2 группы: непроизводные и производные.

Имена прилагательные образуются морфологическим (аффиксация), синтаксическим (сочетанием слов) и очень редко — семантическим способами. Морфологич. способ более продуктивен и делится на 2 группы: аффиксы, образующие имена прилагательные от именных основ и от глаголов.

Аффиксы, образующие имена прилагательные от именных основ: -лы, -ли, -лык, -лик, -лук, -лүк, -сыз, -сиз, -суз, -сүз, -кы, -ки, -жаң, -жең, -лак, -лек, -ак, -ек, -ык, -ик, -чы, -чи, -ча, -че и др. Напр.: гүйчли ел — сильный ветер, отлук ер — травянистое место, йыллык план — годовой план, сувсуз чөл — безводная пустыня, дашкы гапы — наружная дверь, гахаржаң чага — злой ребенок, этлек чага — упитанный ребенок, голак адам — безрукий человек, айдымчы гыз — девушка-певица, русча сөзлүк — рус. словарь и др.

Аффиксы, образующие имена прилагательные от глаголов: -ык, -ик, -ук, -үк, -к, -ак, -ек, -ар, -ер, -ма, -ме, -гыр, -гир, -гур, -гүр, -аган, -еген, -арман, -ермен, -жак, -жек, -анч, -ч и др. Напр.: ачык гапы — открытая дверь, дөвүк чәйнек — поломанный чайник, горкак адам — трусливый человек, акар сув — проточная вода, асма сагат — настенные часы, өтгүр пычак — острый нож, үйреген ит — лающая собака, гидермен адам — уходящий чел., башаржаң ишчи — способный рабочий, ёканч кесел — заразная болезнь, эйменч йылан — страшная змея и др.

В синтаксическом способе образования имен прилагательных соединяются 2 или более самостоятельных слова, выражающие признак предмета.

В туркм. яз. имена прилагательные образуют сравнительную, превосходную и уменьшительно-ласкательную степени.

Производные и непроизводные прилагательные по семантике делятся на ряд групп: обозначающие цвет (ак — белый, гара — чёрный); качество, свойство, состояние (ягшы — хороший, ачык — открытый); особенности характера людей и животных (үркек — пугливый, горкак — трусливый, хилегәр — хитрый); объем, размер (кичи — маленький, агыр — тяжелый, пес — низкий); местонахождение, направление предмета (илерки оба — село на юж. стороне, асмандакы гуш — птица в небе); временные понятия (дүйнки йыгнак — вчерашнее собрание, томускы дынч — летний отдых); обладание предметом, исходной основой (акыллы гыз — умная девушка, отлук мейдан — травянистое поле, сүңклек адам — костлявый чел.); отсутствие исходной основы (сувсуз яп — безводный арык, бигүнә адам — невинный чел., адамсыз ер — безлюдное место).

Имена числительные по морфологическому составу делятся на простые, сложные и парные. Простые числительные состоят из одного слова: бәш — пять, он — десять, эллинжи — пятидесятый; сложные — из двух или более слов: он ики — двенадцать, бир йүз йигрими бәш — сто двадцать пять; парные числительные образуются путем повторения или парного употребления двух или более простых числительных: ики-икиден — по две, он-он ики — десять-двенадцать и др. Числительные по лексико-грамматическим особенностям делятся на группы: количественные — үч — три, ики йүз — двести; порядковые — биринжи — первый, кырк бәшинжи — сорок пятый; дробные — дөрт битин икиден бир — четыре целых одна вторая; собирательные — икимиз — вдвоем, үч-үчден — по три, ики-икиден — по две; приблизительные — онлап — по десяти, мүңлерче — ок. тысячи и др.

Местоимения по лексическим значениям и семантическим особенностям делятся на ряд разрядов: личные местоимения — мен — я, сен — ты, ол — он, она, биз — мы, сиз — вы, олар — они; указательные — бу — это, этот, шу — это, этот, ол — то, шол — тот; вопросительные — ким? — кто?, нәме? — что?, нире? — где?, наче? — сколько?, нәхили? — какой?, ничик? — как?, хачан? — когда?, хайсы? — к-рый?; возвратные — өз — свой; неопределенные — пылан, пыланы — некий, неме — такой-то, бири — некто, кто-то; отрицательные — хич — ни, ничего и др.

Глаголы образуются морфологическим и синтаксическим способами.

Морфологическим — при помощи словообразовательных аффиксов от глаголов и от др. частей речи. От именных основ, наречий, модальных и подражательных слов — аффиксами: -ла, -ле, -ар, -ер, -р, -а, -е, -ал, -ел, -л, -да, -де, -лан, -лен, -лаш, -леш, -ык, -ик, -ук, -үк, -сыра, -сире, -сура, -сүре, -жар, -жер, -ырга, -ирге, -урга, -үрге, -гар, -гер, -ра, -ре, -са, -се и др. Напр.: дузламак—солить, арзанламак—дешеветь, ёкламак—вспомнить, агармак—белеть, сувамак — штукатурить, кемелмек — — уменьшаться, чайсырамак — хотеть чай, чаңжармак — пылиться, гараңкырамак — темнеть, сувсамак— — испытывать жажду.

Словообразовательные аффиксы образуют от глаголов залоги и производные глаголы с видовыми значениями: -гыла, -гиле, -мала, -меле, -акла, -екле, -жакла, -жекле, -ышдыр, -ишдир, -ушдыр, -үшдир, -шдыр, -шдир, -ала, -еле, -ла, -ле, -жа, -же, -жыра, -жире и др. Напр.: дүргүлемек — тыкать, гаймаламак — крутиться, бөкжеклемек — припрыгивать, гөрүшдирмек — присматривать, силкелемек — трясти, дөржемек — ковырять, яйдаңжырамак — колебаться и др.

Показатель инфинитива — аффикс -мак, -мек: окамак — читать, гүлмек — смеяться.

По отношению к объекту действия глаголы делятся на переходные и непереходные. Переходные глаголы выражают действие, переходящее на предмет, и требуют винительного падежа: ока — читай, ич — пей, гетир — принеси и др.; непереходные — действие, не переходящее на объект: гел — приходи, дур — стой, гач — убегай и др. Глагол изменяется по категориям наклонения, времени, лица и числа. В туркм. яз. имеется 4 наклонения: изъявительное, усл., повелительное и долженствовательное.

Времена изъявительного наклонения: настоящее, будущее и прошедшее. Показатель настоящего времени — аффикс -яр, -йәр: окаярын—я читаю, гөрйәрин — я вижу. Отрицательная форма образуется при помощи аффикса -ма, -ме: окамаярын — не читаю. Будущее время имеет 2 формы: неопределенную и определенную. Показателем неопределенной служит аффикс -ар, -ер: гелер — он придет, дурар — он постоит. Аффикс -жак, -жек образует определенное будущее время: алжак — я возьму, окажак — я прочту. Прошедшее время образует аффикс -ды, -ди: алды — он взял, гелди — он пришел. Усл. наклонение глагола выражает условия и др. действия, образуется с помощью аффикса -са, -се: гелсе — если он придет, сорасам — если я спрошу. Повелительное наклонение выражает приказ, повеление, просьбу, призыв и др. В отличие от др. наклонений повелительное не имеет спец. аффикса — основа любого глагола выражает повеление. Долженствовательное наклонение глагола выражает долженствование, необходимость и образуется при помощи аффикса -малы, -мели: гелмели — должен прийти, айтмалы—должен сказать.

В совр. туркм. лит. яз. выделяются залоги: осн.—не имеет спец. аффиксов. Понудит. залог образуется от глаголов при помощи аффиксов -дыр, -дир, -дур, -дүр, -т: яздырмак — заставить писать, ишлетмек — заставить работать. Совместно-взаимный залог образуется при помощи аффикса -ыш, -иш, -уш, -үш, -ш: экишмек — помогать сеять, ишлешмек — помогать работать. Возвратный залог образуется при помощи аффиксов -ын, -ин, -ун, -үн, -н: ювунмак — умываться, безенмек — наряжаться. Страдат. — от глаголов при помощи аффиксов: -ыл, -ил, -ул, -үл, -л, -ын, -ин, -ун, -үн, -н: тапылмак — быть найденным, ёлунмак — быть выдернутым, вырванным.

В совр. туркм. лит. яз. причастия настоящего времени образуют аффиксы -ян, -йән: окаян адам — читающий человек, гидйән оглан—уходящий мальчик; прошедшего времени — при помощи аффиксов -ан, -ен: йитен галам — потерянный карандаш, окадыгым китап — прочитанная книга; будущего времени — при помощи аффиксов -жак, -жек, -ар, -ер: язжак адам — человек, к-рый будет писать, барар ери — место, куда он придет.

Деепричастия — аффиксы -ып, -ип, -уп, -үп, -п, -а, -е: алып — взяв, получив, гөрүп — увидев, гөре-билевидя, зная, дура-бара — потихоньку и др.

Наречия делятся на 6 разрядов. Наречия времени: гич — поздно, язына — весной, хемише — всегда; образа и состояния: огрынча — втайне, гыссанмач — в спешке, яшырын — тайно; причины и цели: гахарына— —назло, төтәнден — случайно, билгешлейин — нарочно; кол-ва и меры: аз-кем — немножко, еке-екеден — по одному, айлап — месяцами; места и направления: онда-мунда — —тут и там, ашак — вниз, ёкары — —вверх; уподобления и сравнения: гахрыманларча — героически, мунча — столько, якынрак — поближе.

Послелоги сочетаются с именами, стоящими, в осн., в родительном, дательном и исходном падежах. Вместе с управляемыми словами они обозначают причину и цель: себәпли — вследствие, өтри — из-за, ради, угрунда — за, по; сравнение: гаранда, гөрә — смотря; сходство: ялы, кимин, дек, дей — как; направление: бака, гаршы, тарап — к, по направлению; отношение к чему-нибудь: хакында, барада — о, догруда — насчёт; время и продолжительность: өң, овал, озал—до, ранее, соң—после, денеч, ченли — до; совместность: билен, биле — с, вместе и др.

К союзам относятся: ве, хем — и, эмма — но, а — а, чүнки — так как, эгер—если, я—или и др. К союзным словам — йөне — но, болса — но, однако, себәби — так как, барды-гелди — если и др. Союзы делятся на сочинительные: ве, хем, эмма, велин, йөне, болмаса, я, кә, кәте; подчинительные: эгер, барды-гелди, чүнки, себәби, хачан и др.

Частицы делятся на 2 группы: частицы-форманты и частицы, употребляемые в виде отд. слов. К частицам относятся -мы, -ми, -да, -дә, -а, -ә, -ха, -хә, -ла, -ле, -не, ахырын, дәл, хем, иң, иңңән, өрән, хас и др. По значению они делятся на вопросительные: -мы, -ми; отрицательные: дәл, не, не-де; выделительные: -да, -дә, -ла, -ле, ахырын; усилительные: иң, иңңән, хас, өрән, хем и др.

К модальным словам относятся слова: ери — ну, хава — да, белки — наверное, элбетде — конечно, жуда — очень, хут — лично, түйс — самый, эдил — точно, ине — вот, дәл — не и др.

Междометия делятся на 2 группы: первичные: -а, -ә, әй, ах, ба-бә; производные: яша, әлхепус, берекелла, түвелеме и др.

Подражательные слова: звукоподражательные (лах-лах, хор-хор, жөв-жөв, гак-гак, жүрк-жүрк, дүңк, пат, шаг и др.) и образоподражательные (ялп-ялп, йылп-йылп).

Синтаксис. Словосочетания в туркм. яз. по характеру сочетаемых слов делятся на именные и глагольные. В именных словосочетаниях компоненты находятся в определительных отношениях. Первый компонент (определение) именных словосочетаний выражается существительным, прилагательным, числительным, местоимением, причастием и долженствовательной формой глагола. Второй компонент — имя существительное. В глагольных словосочетаниях осн. компонент выражается глаголами, зависимый — существительными, наречиями и деепричастиями. Связывают компоненты словосочетания падежные аффиксы, послелоги и порядок слов.

В туркм. яз. связь слов в предложении осуществляется согласованием, примыканием и управлением. Главными чл. простого предложения

выступают подлежащее, в осн. выражаемое существительным или субстантивированной частью речи в именительном падеже; сказуемое выражается глаголом и др. частями речи. Дополнение бывает прямым и косвенным. Прямое дополнение выражается именами в винительном и осн. падежах, косвенное—в дательном, местном, исходном падежах или с помощью послелогов. Обстоятельство выражает место, причину, время, цель, образ действия и др.

Простые предложения делятся на неполные, безличные, неопределенно-личные и назывные. Сложные предложения — на сложносочиненные и сложноподчиненные. Сложносочиненные предложения состоят из двух или нескольких простых, синтаксически независимых предложений; сложноподчиненные предложения состоят из двух или нескольких предложений, одно из к-рых является независимым главным, др.— зависимыми, придаточными. Связаны они при помощи грамматических форм или служебных слов.

Лексика. Основу лексики составляют собственно туркм. слова, часть к-рых одновременно является общетюркскими. Наряду с ними имеется ряд заимствований из иранских, араб., рус. и др. яз. Определ. пласт арабо-персидских слов, заимствованных в дореволюц. период, ассимилировался в туркм. яз.; др. часть заимствований из иранских и араб. яз. в дореволюционном лит. яз. не прижилась и заменена советско-интернац. терминами. Напр.: слова шура — совет, ынкылап — рев., нахув — синтаксис и др.

Важную роль в развитии туркм. лексики играет рус. яз. До Окт. рев. и в первые годы Сов. власти заимствования из рус. яз. шли в осн. устным путем, с туркм. фонетизацией. Напр.: чәйнек — чайник, семавар — самовар, бедре — ведро, көпүк — копейка и др. Приток слов, в т. ч. целого ряда интернационализмов, из лексики рус. яз. увеличивается. Большое влияние оказал рус. яз. на развитие синонимики, становление и совершенствование науч. терминологии туркм. яз., на создание различных калек, появление в туркм. яз. многочисленных слов-сокращений (ХКС—СНК, МИК—ЦИК, БПС—ВСМ) и др. Слова, заимствованные из рус. яз., орфоэпически приближаются к нормам рус. яз., что способствует усвоению их в письменной форме. Под влиянием рус. яз. активизировался процесс использования внутренних ресурсов туркм. языка.

Обогащение словарного состава туркм. яз. после Окт. рев. идет быстрыми темпами. Расширяется значение одних групп слов, др. группы употребляются в новом значении. Напр.: ишгәр — сотрудник, ёлдаш — товарищ, йөриш — поход и др. Для обозначения совр. понятий часто слова объединяются, образуя сложные слова с новыми значениями. Таким путём в сов. период образовались слова: бедентербие—физкультура, үчбурчлук — треугольник, онгүнлүк — декада и др. Словарный состав туркм. яз. обогащается за счет диалектной лексики, в к-рой богато представлены профессиональные термины. Крупные события, происходящие в жизни сов. общества, находят отражение в лексике яз. Напр.: Ериң эмели хемрасы — искусств. спутник Земли, космос гиңишлиги— космическое пространство, космосы боюн эгдирижи — покоритель космоса и др.

Словарный состав туркм. яз. богат синонимами, омонимами, антонимами и отличается своеобразной фразеологией.

Лит.: Русско-туркменский словарь.—М., 1956; Чарыяров Б. Хәзирки заман түркмен дилинде ишлик дереҗелери.—Ашг., 1957; Хәзирки заман түркмен дили.—Ашг., 1960; Хыдыров М. Н. Түркмен дилиниң тарыхындан материаллар.—Ашг., 1962; Түркмен дилиниң сөзлүги.—Ашг., 1962; Хәзирки заман түркмен дили. Синтаксис.—Ашг., 1962; Языки народов СССР, т. 2. Тюркские языки.—М., 1966, Худайкулиев М., Ходжаев Б. Некоторые вопросы развития туркменского литературного языка в советскую эпоху.—Ашх., 1967; Түркменче-русча сөзлүк.—М., 1968; Азымов П. Түркмен дилиниң меселелери.—Ашг., 1969; Хамзаев М. Түркмен дилиниң морфологиясының ве синтаксисиниң меселелери.—Ашг., 1969; Амансарыев Ж. Түркмен диалектологиясы.—Ашг., 1970; Грамматика туркменского языка, ч. 1. Фонетика и морфология.—Ашх., 1970; Күренов С. Түркмен дилинде узын ве гысга чекимлилер (экспериментал-фонетик очерк).—Ашг., 1971; его же. Түркмен дилиниң узын ве гысга чекимлилериниң спектрал характеристикасы.—Ашг., 1974; Аннануров А. М. Развитие туркменского языка за советский период.—Ашх., 1972; Сарыев Г. Түркмен эдеби дилинде сөз дүзүмлери. 1. Исим сөз дүзүмлери.—Ашг., 1972; Мухамедова З. Б. Исследования по истории туркменского языка XI—XIV вв.—Ашх., 1973; Чөңңэев Я. Түркмен дилиниң лексикасы, 1 бөлүм. Семасиология.—Ашг., 1973; Поцелуевский А. П. Избранные труды.—Ашх., 1975; Түркмен дилиниң грамматикасы. II бөлүм. Сөз дүзүминиң ве йөнекей сөзлемиң синтаксиси.—Ашг., 1977; Тәчмырадов Т. Түркмен эдеби дилиниң орфографиясының совет деврүнде формирлениши.—Ашг., 1979; Моллаев А. Акустическая характеристика ударных и безударных гласных в двусложных словах туркменского языка.—Ашх., 1980; Байлыев Х. Сайланан ишлер.—Ашг., 1981; Назаров О. Түркмен дилинде рус алынма сөзлери.—Ашг., 1981.

П. Азимов, Д. Мамедкулиев, М. Чарыев.

ЛИТЕРАТУРА

ФОЛЬКЛОР. Народно-поэтическое творчество — постоянный спутник туркм. народа. Оно отражало его историю, быт, утверждало величие чел., самопожертвование и мужество во имя свободы и независимости своей Родины, преданность в дружбе, верность в любви, трудолюбие и доброту; осуждало трусость, предательство, тунеядство. Фольклор является одним из источников развития туркм. письменной лит. и иск-ва. Самые древние образцы фольклора и лит. отдаленных предков туркм. народа, дошедшие до нас из трактатов античных авторов (Геродота, Ктесия, Юстина, Страбона, Диодора Сицилийского),— легенды о Томирис и Шираке (6 в. до н. э.), Одатиде и Зариадре, Рустаме (5 в. до н. э.), Зарине и Стриангии (4 в. до н. э.); парфянские поэмы «Памяти Зарира», «Ассирийское дерево и коза» (1 в. до н. э. — 1 в. н. э.); стихи, песни, пословицы и поговорки, сохранившиеся в книге Махмуда Кашгари «Диван лугат ат-тюрк» («Словарь тюркских наречий», 11 в.) и др.

Осн. особенность народно-поэтического творчества — коллективный характер создания и исполнения произведений, к-рый не исключает индивидуальной творческой деятельности. Пропагандировали фольклорные произведения в осн. туркм. бахши (озан), к-рые сами создавали отд. дестаны. Туркм. фольклор отличается богатством содержания, разнообразием жанров и высокой художественной формой. В нем выделяются эпич. и лирич. жанры.

Лиро-эпический жанр — эпос, дестаны, сказки, легенды, предания.

Эпос, дестан — самые древние виды туркм. фольклора. Исполняли в осн. бахши в сопровождении музыкальных инструментов (дутара, гиджака и др.). В дестанах стихотворный текст чередуется с прозой: в прозе рассказывается о событиях, поступках героев, в поэзии раскрываются их чувства. Туркм. нар. дестаны делятся на несколько видов: героич., любовно-героич. и любовно-фантастич. эпос. Особое развитие получил цикл дестанного эпоса огузо-туркм. племен под названием «Огуз-наме» («Сказание об Огузе»), самая ранняя запись к-рого относится к 11—12 вв. Эпос состоит из мифов, легенд, преданий о первых огузских богатырях — Огузхане, его сыновьях и племянниках. В «Огуз-наме» входят как самостоятельные произведения эпосы «Книга моего деда Коркуда», «Гёроглы», дестан «Юсуп и Ахмед». Весь цикл «Огуз-наме» сформировался в осн. в 13—14 вв., отд. его элементы — в 15—16 вв. Более древняя его часть— «Книга моего деда Коркуда» («Горкут атаның китабы») состоит из 12 частей («бой»). Герои эпоса — огузы (древние предки туркмен). Дед Коркуд — старейший уважаемый представитель огузской знати, известен мудростью, героическими подвигами. Предположительно, эпос возник в 10 в. и окончательно сформировался к 14—15 вв. Полный его текст впервые издан в Стамбуле в 1334 хиджры (1915—16), отд. главы опубликованы в 1940—46 в журнале «Совет эдебияты».

Образец героического эпоса — дестан «Гёроглы», сюжет к-рого под названиями «Короглы», «Керегулы», «Гуруглы» и др. известен у многих народов — узбеков, казахов, азербайджанцев, армян, грузин и др. Туркм. версия «Гёроглы» состоит из 50 частей (шаха), каждая из к-рых исполняется бахши по-разному. В эпосе отражена борьба простого народа за счастливую жизнь, свободу, справедливость. Гёроглы, искусный музыкант и певец, попадая в сложные ситуации, всегда побеждает. Непобедимы также его конь и боевые друзья — 40 джигитов. Отд. главы эпоса появились в 12 в., еще позднее он обогатился новыми вариантами, в к-рых отображены обычаи и нац. традиции народов Ср. Азии, материальная и духовная жизнь. «Гёроглы» исполняют в осн. бахши из сев. районов Туркменистана, воспроизводя стиль и манеру Пальвана-бахши из Тахтинского р-на (вариант эпоса, записанный со слов этого бахши, опубликован отд. книгами в 1941 и 1980).

В основе ист. дестанов — деятельность реальных лиц, измененная и обогащенная фантазией народа. Здесь правда переплетается с легендой, факт — с художественным вымыслом («Абу-Муслим-наме» и др.). Дестан рассказывает о Абу-Муслиме — вожде антиомейядского восстания в сер. 8 в. в Мерве, о борьбе за освобождение народа от иноземного ига и социального порабощения. В произведение включены героические, фантастические, приключенческие и др. эпизоды, послужившие основой новых дестанов.

Любовным, любовно-героическим и любовно-фантастическим дестанам характерны любовная интрига и невероятные сказочные приключения. Сюжеты дестанов «Шасенем и Гариб», «Саят и Хемра», «Хуйрлукга и Хемра», «Асли и Керем», «Неджеп-оглан» и др. схожи между собой.

Легенды, предания, анекдоты, сказки — прозаические жанры туркм. фольклора. Сказки — древняя разновидность эпического жанра, осн. на фантастическом вымысле или реальных явлениях, разнообразны по тематике и художественным особенностям. Существуют сказки о животных, бытовые, волшебно-фантастические, сатирические. Самые ранние — сказки о животных («Обманутый волк» и др.), отражающие социальные отношения в туркм. обществе, атеистические взгляды людей, высмеивающие нравы, чуждые простому народу. Бытовые сказки («Как бедняк ездил за черкезом» и др.), имеющие реальную основу, осуждают несправедливость, жестокость, воспевают победу добра над злом, правды над ложью. Сюжеты фантастических сказок («Мамедджан» и др.) строятся на исключительных событиях, связанных с волшебством, отражают думы и чаяния, эстетические идеалы туркм. народа. Их герои обладают сверхъестественной силой, смекалкой и проницательным умом. В сатирических сказках высмеива-

ются служители культа, баи, правители, к-рым противопоставляются храбрые, умные, ловкие герои из простого народа (цикл сказок о Яртыгулаке и др.).

Предания — устные рассказы ист. содержания. Туркм. фольклор богат легендами топонимического характера, рассказывающими о происхождении названий той или иной геогр. местности («Искандер-кала», «Ганлы депе» и др.). Др. группа легенд связана с ист. событиями и выдающимися личностями. Существует много рассказов об Алишере Навои, Махтумкули, Сеиди и др. Очень популярен в народе как фольклорный жанр анекдот — краткий остроумный рассказ, построенный на одном комическом или забавном эпизоде. Многие анекдоты носят остро социальный характер, высмеивают чуждые обществу нравы, разоблачают неблаговидные поступки. Нек-рые анекдоты приписываются Кемине, к-рый бичует духовенство, осуждает пороки.

Малые формы туркм. фольклора — пословицы, поговорки, загадки. В пословицах ярко отражены быт и нравы туркм. народа, его обычаи, психология, семейные отношения, общественно-трудовая практика и др. стороны жизни («Сила народа—горный поток», «Не говори, что учился, скажи, что познал», «Летом — страда, зимой — отрада», «Дерево узнается по плодам, человек — по трудам» и др.). Ученые собрали ок. 4500 туркм. пословиц. Загадки — короткие поэтические произведения, осн. на иносказательном описании предмета или явления и требующие отгадки. Загадки развивают способность к обобщениям, помогают находить связи между явлениями. Туркм. классическая лит. содержит немало стихотворений-загадок («Дай ответ», вопросы Махтумкули и ответы Дурды-шахира и др.).

Лирический жанр. К этому жанру относятся ляле (девичьи песни), свадебные, колыбельные, сатирические, детские песни, плачи, причитания, гадалки, шуточные четверостишия.

Девичьи песни (ляле) — 7—8-сложные четверостишия в форме рубаи, исполняемые девушками и молодыми женщинами. Различают додак ляле (поющая слегка ударяет по ниж. губе), энек ляле (пение сопровождается ритмическими взмахами правой руки, большой палец к-рой придерживается мизинцем левой руки, упирающейся в подбородок), бокурдак ляле (поющая слегка постукивает указательным пальцем по горлу) и хыммыл ляле (пение сопровождается движениями плеч).

Свадебные песни (той айдымлары, или яр-яр) — обрядовые песни, исполняемые на торжествах в доме невесты и жениха. В них восхваляли достоинства жениха и невесты, выражали добрые пожелания семейного счастья, здоровых детей и др. Свадебные песни, известные в разных районах респ. под названиями олен, улен, хай олен, яр-яр, лееран, являются неисчерпаемым источником изучения быта, этнографии, культуры туркм. народа. Яз. свадебных песен прост, строфы созвучны, художественно оформлены.

Колыбельные песни (хүвди) — короткие четверостишия, исполняемые женщинами у колыбели ребенка. Строфы песен заканчиваются словами «хейя-хей», «хувва-хув», к-рые дали название этим песням. Каждая строфа обладает смысловой самостоятельностью, по ее содержанию можно определить, кому песни адресованы (мальчику или девочке) и кто их исполняет (бабушка, мать или сестренка). Колыбельные песни проникнуты нежностью, любовью к ребенку, в них содержатся добрые пожелания и напутствия.

Плачи, причитания (агылар) и гадалки (монжугатды) относятся к обрядовой поэзии туркм. фольклора. Плачи и причитания, исполняемые на похоронах в осн. женщинами — родственницами покойного, выражают печаль и горе по случаю потери близкого человека, в них воспеваются лучшие качества покойного. Яз. плачей и причитаний прост, эмоционально насыщен и выразителен.

Гадалки — песни любовного содержания, рифмованные в форме рубаи, исполняются женщинами обычно в день новруза (новый год на Востоке — 20—23 марта). В них отражены мечты девушек о любви, счастливой семейной жизни.

Считалки (санавачлар), шутки (емаклар), скороговорки (яңылтмачлар) — очень популярны у детей. Исполняемые нараспев, считалки обычно сопровождают детские игры (өвелемедөвелеме, айтерек-гүнтерек и др.). Шутки насыщены метафорами, сравнениями и др. образными средствами языка.

В сов. время наступает новый этап в развитии туркм. народно-поэтического творчества. В респ. созданы фольклорные ансамбли («Сумбар» Кара-Калинского р-на, ансамбль с. Багир Ашхабадского р-на и др.), в репертуаре к-рых свадебные и девичьи песни, гадалки и др. Появились новые пословицы и поговорки, девичьи, свадебные, колыбельные песни, сказки и др. виды сов. фольклора. Разнообразной стала тематика туркм. народно-поэтического творчества. В нем прославляются защитники Родины, герои труда, равноправие женщин, социалистическое Отечество, дружба народов, Коммунистическая партия, мир на Земле. Туркм. нар. сказители К. Якубов, Х. Чарыев и др. пропагандируют традиц. и сов. фольклор. Возросла идейно-воспитательная, познавательная и эстетическая роль фольклорных произведений, усилилось их влияние на развитие лит., театра, музыки, кино и др. видов профессионального иск-ва. Наиболее популярные жанры фольклора в настоящее время—кушдепди (сочетание песни с танцем), нар. песни и др.

Лит.: Туркмен халк дөредижилиги боюнча очерк.—Ашг., 1967; Агаджанов С. Г. Очерки истории огузов и туркмен Средней Азии IX-XII вв.—Ашх., 1969.

К. Борджакова

ЛИТЕРАТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРЕДКОВ ТУРКМЕН. Древняя и средневековая туркменская литература. Истоки туркм. лит. уходят корнями в глубину веков, в лит. и фольклорное наследие предков туркмен — ираноязычных парфян, саков, массагетов, аланов, хорасанцев, хорезмийцев, тюркоязычных огузов и др. племен. Поскольку все перечисленные народы вошли также в состав др. совр. народностей (парфяне, саки и хорасанцы — в состав иранцев и таджиков, хорезмийцы — узбеков, огузы — туркмен, азербайджанцев и турок, аланы — нек-рых народностей Кавказа), для туркм. лит. характерны тесные взаимосвязи с лит. Ср. Азии, Закавказья и ряда народов зарубежного Востока. Этот сложный конгломерат народностей — предки туркмен, имел свои легенды, сказания, песни. У саков и массагетов бытовал героич. эпос о разгроме войском правительницы массагетов Томирис армии древнеперсидского царя Кира в 530 до н. э. и о поражении в 512 до н. э. войска напавшего на саков персидского царя Дария I, к-рого завлек в пустыню и едва не погубил сакский пастух Ширак. Сведения об этих преданиях получены из соч. Ктесия, Геродота и др.

Важную роль в формировании туркм. лит. сыграли фольклор и лит. наследие тюркоязычных племен — орхоно-енисейских тюрок 6—8 вв., огузов и др. племен, постепенно продвигавшихся с В. на террит. Ср. Азии. Уже в 8—10 вв. нек-рые тюркоязычные племена, жившие в вост. части Ср. Азии, назывались туркменами.

В среде огузских племен (на террит. совр. Казахстана) в 8—9 вв. сложился цикл сказаний о богатыре Салыр-Казане, мудром Коркуде и др., позднее полож. в основу «Китаб-и-деде-и-Коркут», текст к-рой записан в Азербайджане в 16 в. В ее содержании доминируют доисламские мотивы.

В 9—10 вв. культурная жизнь народов Ближнего и Ср. Востока переживает подъем: появляются перево-

ды художественной и науч. лит. с греческого, сирийского и др. яз., складываются жанры поэзии, в осн. дидактического характера,— поэмы, лирические четверостишия (рубаи), двустишия (месневи), басни и оды (касыды). Лит. произведения создаются в осн. на араб. яз. или на дари — персидско-таджикском лит. яз. К этому периоду относится творчество поэтов Ханзала Бадхызи, Абу Салиха Гургани, Мухаммеда Лукери и др.

Основоположник философской и назидательной касыды Абулхасан Меджеддин Исхак Кесаи Мервези (10 в.) в своей лирике поднимал этические, эстетические, социальные проблемы, осуждал богатство и корыстолюбие.

К 10—11 вв. относится творчество родившегося на террит. селения Меана (совр. Каахкинский р-н) поэта Мухаммеда ибн Ахмеда Мехнеи, писавшего любовно-романтические, философско-дидактические соч. (720 рубаи и др.).

Более сложной и многообразной стала лит. жизнь Ср. Азии в 11 в., когда многочисленные племена туркмен-огузов (сельджуков) двинулись с В. на террит. совр. Туркменистана, в Иран, Закавказье и страны Ближнего Востока. Столицей сельджукского султаната стал Мерв — крупнейший культурный центр Востока. В 11—12 вв. ускорилось формирование туркм. народности, ее культуры, в т. ч. литературы. Появились тюркоязычные ученые и поэты.

Общетюркский ученый 11 в. Махмуд Кашгари включил в 3-томный «Словарь тюркских наречий» («Дивану лугат эт-тюрк») обрядовые и лирические нар. песни, фрагменты героического эпоса, предания, легенды, более 400 пословиц и поговорок, в т. ч. огузских.

Поэма среднеазиатского поэта Юсуфа Баласагуни «Знание, дающее счастье» («Кутадгу билиг»)— этико-дидактич. и общественно-политич. трактат, выражающий в аллегорической форме взгляды автора на политику, гос. управление, социально-культурные и др. проблемы. Она оказала влияние на поэтов Ср. Азии, в т. ч. туркменских.

При дворах Сельджукидов в Ср. Азии творили поэты, писавшие на араб. яз. и дари. Поэт Фахреддин Гургани (11 в.) сочинил поэму «Вис и Рамин», призывающую к свободе выбора в любви и равноправию супругов.

Придворным поэтом сельджукских султанов был Мухаммед ибн Абдулмалик ан-Нисаи (эмир Муиззи) сочинявший касыды, содержащие ист. сведения и ставшие важными ист. источниками. Крупнейшим придворным поэтом был Анвари, на закате творчества отошедший от принципов панегирической поэзии и критиковавший придворных поэтов.

Падение Сельджукского султаната в сер. 12 в. вызвало упадок придворной поэзии. На смену касыдам пришли рубаи — четверостишия на любовные, политические, философские, религиозные и др. темы. Четверостишия писали Махмуд Самаи Мервези, Омар Хайям, суфийский шейх Абу Саид из Мейхене (Меана) и др. Творчество Хайяма было близко Махтумкули, к-рый перевел большую газель Хайяма, обращенную к разуму.

К произведениям дидактически-назидательным относятся «Хикметы» суфийского шейха Ахмеда Ясави (ок. 1103—66), творчеству к-рого характерно реакционно-религиозное направление. На форме его стихов сказывается влияние огузской поэзии. Поэма Ахмеда Югнаки (12—13 вв.) «Дары истины» («Хибат ал-хакаик») о нравственности и воспитании, прославляет науку и знания.

На формирование туркм. лит. большое влияние оказало вольнолюбивое, гуманистическое творчество Омара Хайяма (ок. 1048—1131), проникнутое пафосом свободы личности, антиклерикальным вольнодумством.

В период сельджукских завоеваний туркмены-огузы расселились по террит. Ближнего и Ср. Востока, принеся с собой туркм. фольклор и лит. традиции. Их влияние сказалось во многих регионах Азии.

К 30-м гг. 13 в. относится написанная Али «Поэма о Юсуфе» («Кысса-и Юсуф»), в к-рой излагается предание об Иосифе Прекрасном.

В 14 в. поэт Хорезми создал оригинальное, высокохудожественное произведение «Мухаббат-наме» на тюрки и фарси.

В 14 в. в Малой Азии творил Бурханеддин Сиваси (1345—98) из туркм. племени салор. Тематика дивана его лирических стихов (ок. 1500 газелей, 20 рубаи, 119 туюгов и др.) разнообразна: поэт воспевал смелость, отвагу, преданность воинскому долгу. Творчество Сиваси относится к азербайджанской и туркм. лит., объединяет оба братских народа так же, как творчество великого азербайджанского поэта Имадеддина Несими (1369—1417), проповедовавшего атеистические идеи, резко критиковавшего мусульм. аскетизм. Великий узбекский поэт, ученый, мыслитель и гос. деятель Низамеддин Мир Алишер Навои (1441—1501) — учитель и духовный наставник многих туркм. поэтов, ученых, художников, музыкантов.

Мирза Джаханшах Кара-Коюнлу (1438—67), известный под псевдонимом Хакыки, писал газели на тюркском и персидском яз. Его соч. высоко ценил таджико-персидский поэт Джами.

В 16 в. творил поэт Мухаммед Байрам-хан из туркм. племени бахарлу, живший при дворе Великих Моголов в Индии и сочинявший газели и рубаи на тюркском и персидском языках.

Рукопись (автограф) Салырбаба ибн Салыр Харидари, творившего в 16 в. в Нисе,— памятник прозы, написана на старотуркм. языке.

Поэзия Караджаоглана (1606—79(89) продолжает традиции нар. песенной лирики. Ей свойственна глубокая вера в жизнь, неразрывная связь с природой, бытом народа. Природа в стихах поэта — неизменная спутница его настроений и мыслей. Форма его стихов — гошма (гошук) с ее нар. слоговым размером. Поэтическое наследие Караджаоглана оказало влияние на классическую лит. 18—19 вв. и устное туркм. народно-поэтическое творчество. О Караджаоглане туркмены сложили одноим. любовно-лирич. дестан. Песни поэта популярны в Сов. Туркменистане.

Творчество Мирзы Бархудара Туркмена (16—нач. 17 вв.) связывает средневековую и классическую туркм. литературу. Писал на фарси, жил и творил в Мерве, Исфагане, Дуруне и др. Его соч. «Украшающая собрания» («Махфалара») включает 400 дестанов любовно-романтического характера, в т. ч. дестан «Рагна и Зиба», короткие рассказы приключенческо-назидательного и дидактического характера, в осн. фольклорного происхождения. Соч. «Махбуб ал-кулуб» («Возлюбленная сердец»), известное под названием «Шамса и Кахкаха»,— ценнейший лит. памятник эпохи Сефевидов. В нем прослеживается связь с туркм. фольклором (сказками «Акпамык», «Мамедджан»; дестанами «Хуйрлукга и Хемра», «Саят и Хемра» и др.). Поэт оказал влияние на классическую лит. и на творчество Азади, Махтумкули и др.

Лит.: Самойлович А. Н. Очерки по истории туркменской литературы. Туркмения, т. 1.—Л., 1929; Волин С. К истории древнего Хорезма.— Вестник древней истории, 1941, № 1; Бертельс Е. Э. Литературное прошлое туркменского народа (от древнейших времен до XVIII в.). — Совет эдебияты, 1944, № 9—10; его же. История персидско-таджикской литературы.—М., 1960; его же. Суфизм и суфийская литература.—М., 1965; История Туркменской ССР, т. 1, кн. 1.—Ашх., 1957; Кононов А. Н. Родословная туркмен. Сочинение Абу-л-Гази хана хивинского.—М.-Л., 1958; Книга моего деда Коркуда.—М.—Л., 1962; Народы Средней Азии и Казахстана.—М., 1962; Бартольд В. В. Соч., т. 1, ч. 1; т. 2, ч. 1.—М., 1963; его же. Соч., т. 7. —М., 1971; Мередов А. Селжуклар дөврүниң эдебиятының тарыхындан.—Ашг., 1963; его же. Бэш дилде эсер язан түркмен шахыры.—Совет эдебияты, 1967; Гуллаев Н. Гадымы түркмен эдебияты хакында. — Совет эдебияты, 1964, № 9; его же. Эдеби мирасы өвренмеклиге объектив чемелешмели.— Совет эдебияты, 1970, № 10; Дурдыев С. IX—XVII асыр

туркмен эдебиятынын шахырлары. Справочник.—Ашг., 1967; Алиев Г. Ю. Байрам-хан, туркменский поэт.—Ашх., 1969; Байрам-хан. Сайланан эсерлер.—Ашг., 1970; Гурбанов Г. Раузат ас-сафа ве туркмен эдебияты.—Совет эдебияты, 1973, № 10; его же. Тезкирелер ве туркмен эдебиятының тарыхы. Туркмен эдебиятының актуал меселелери.—Ашг., 1979; Короглы Х. Туркменская литература.—М., 1972; Жирмунский В. М. Тюркский героический эпос.—Л., 1974; Непесов Т. Туркменистанда орта асырдакы шахырлар ве шыгырлар барасында.—Совет эдебияты, 1974, № 11; Туркмен эдебиятының тарыхы, т. 1.—Ашг., 1975; История и культура народов Средней Азии (древние и средние века).—М., 1976; Древность и средневековье народов Средней Азии (история и культура).—М., 1978; Бурханетдин Сивасли. Сайланан эсерлер.—Ашг., 1980.

Н. Гуллаев, З. Б. Мухамедова

ЛИТЕРАТУРА 18—19 вв. 18 в. — новый этап в развитии туркм. классической лит.: поэты ярче освещают жизнь народа, в их соч. усиливаются социально-политические мотивы, повышается художеств. уровень произведений, заметнее становятся нац. самобытность и своеобразие. К сер. 18 в., после смерти Надир-шаха (1747), созданная им империя рушится — народы Афганистана, Индии, Сирии, Ирана, Грузии добиваются независимости. У туркм. народа зарождаются прогрессивные идеи и стремление к объединению. Выразителями этих идей стали туркм. поэты 18—19 вв. В туркм. лит. этого периода выделяются два направления: реакционная религиозно-клерикальная и суфийская лит. и прогрессивная демократическая.

Религиозно-клерикальная и суфийская лит., в к-рой до 2-й пол. 18 в. преобладала дидактическая поэзия, поддерживала феодальную верхушку и духовенство, отвлекала народ от борьбы против произвола и тирании, пропагандировала пессимизм, фанатичную веру в судьбу (Ниязгулы, Керимберды, Шири-шахир и др.). Влияние религии и суфийской лит.— произведений средневековых поэтов Ахмеда Ясави, Вепаи, Суфи Аллаяра и др., на все сферы жизни туркм. народа и на творчество многих туркм. классиков проявилось в творчестве Довлетмамеда Азади, Дурды-шахира, Махмуда Гаиби и др. Однако наибольшую популярность в народе в 18 в. получило прогрессивно-демократическое направление.

Прогрессивно-демократическая лит. выступает в защиту интересов народа, выражает его протест против эксплуатации, произвола и нищеты. Особое место в лит. этого направления занимает сатира, бичующая пороки общества, высмеивающая чиновников, баев, казиев (судей). Главная тема— судьба человека в условиях жесточайшего родового и феодального гнета. Прогрессивно-демократическая лит. 18—19 вв. создала предпосылки для формирования в нач. 20 в. туркм. реалистической литературы.

Рано возникшие связи между лит. Ср. Азии, Ирана, Афганистана, Азербайджана и др. оказали влияние на развитие туркм. литературы. Создаются лучшие образцы туркм., персидско-таджикской, узбекской, каракалп., азербайджанской и др. литературы. Азади, Гаиби, Андалиб и др. туркм. поэты были последователями прогрессивных традиций мастеров слова вост. лит.; Шабенде, Магрупи, Шейдаи в своих произведениях использовали сюжеты арабо-персидских сказок, легенд и преданий. Творения Махтумкули, Андалиба и др. туркм. поэтов были широко известны узбекам, каракалпакам, азербайджанцам и др. народам.

Важное место в туркм. лит. занимает Довлетмамед Азади (1700—60), автор лирических газелей, рубаи, дидактической поэмы «Вагзи-Азад» («Проповеди Азади»), отражающей общественно-политические, педагогические и философские взгляды автора. Поэт размышляет о несправедливости и жестокости шахов, о процветании страны, о бедных и неимущих, о мире, об объединении племен, считая, что народу необходим справедливый правитель; рассуждает о щедрости и гуманности, воспитании детей и этике; высказывает оригинальные мысли о науке, ее роли в жизни, об ученых и их обязанностях перед народом.

Творчество выдающегося поэта и мыслителя 2-й пол. 18 в. Махтумкули Фраги (1733—83), сына Азади, ознаменовало становление глубоко самобытной, нар. туркм. литературы. Основатель реалистического направления в лит. Махтумкули, высокохудожественно изображая события жизни, духовный мир чел., поднимает важные общественно-политические проблемы, связанные с судьбой туркм. народа. Через все творчество Махтумкули проходит идея объединения разрозненных туркм. племен; звучат призывы к борьбе за независимость, свободу и счастливое будущее Родины: «Птицы счастья», «Будущее Туркмении», «Несокрушимое», «В один поток». Главную причину бедственного положения Махтумкули видел в разобщенности туркм. племен. Поэтому своим творчеством он боролся за их объединение и создание самостоятельного гос-ва.

Большое значение поэт придавал форме и яз. произведений, старался сделать их доступными простому народу. Писал он в стихотворной форме мурапбаг (четверостишие). Используя образный нар. яз., пословицы, поговорки, Махтумкули стал родоначальником совр. туркм. лит. языка.

Тема родины — осн. в поэзии поэта. Он воспевает красоту природы и богатства родного края, трудолюбие туркм. народа — созидателя материальных благ. Махтумкули резко осуждал социальное неравенство, гнет и эксплуатацию, выступал защитником прав трудящихся, высмеивал шахов, ханов, беков, ишанов, мулл, казиев, верил в счастливое будущее трудового народа: «Ищет», «Святые старцы», «Распад», «Мой уничтожен труд», «Нашествие», «Проклятие шаху Фетдаху», «Ты где, долгожданное светлое время» и др. Великий мыслитель в своих стихотворениях напутствовал народ: «Не к лицу», «Лучше», «Гость», «Наставление», «Откуда знать», «Честь умножить», «Для тех, кто с головой» и др.

Тема любви — одна из ведущих в поэзии Махтумкули. В своих лирических стихотворениях он говорит о силе и святости любви, воспевает красоту туркм. женщин: «Любовь», «Приди на свиданье», «После разлуки», «Красавица», «Встречал ли ты?», «Расстался», «Смущение Менгли», «С осени тебя я жду», «Влюбленный скиталец», «Кто ты?».

Поэзия Махтумкули, поднимающая большие философские проблемы, не свободна от религиозного влияния. Мировоззрение поэта было исторически ограниченным. Обличая служителей религии, грабивших народ, он оставался в плену ислама. Махтумкули не знал законов ист. развития общества, классовой борьбы, не мог истолковать основы социальной несправедливости, экономического гнета и политического бесправия широких нар. масс. Поэт впадал в пессимизм, глубоко страдая и переживая трагедию своего народа.

В 18—19 вв. туркм. поэты, продолжая лит. традиции вост. классиков, создают произведения в книжном стиле (Махмуд Гаиби, Абдышукур Шукури, Абдысетдар Кази, Андалиб и Шейдаи).

Творчество Махмуда Гаиби представлено диваном из 600 стихотворений и множеством газелей, небольшой поэмой «Спор тридцати двух зерен», в к-рой разоблачается междоусобная борьба феодальной знати.

В туркм. лит. 18 в. сильны дестанные традиции: поэты используют сюжеты легенд, преданий и нар. дестанов. Видными представителями этого жанра являются Андалиб, Шабенде, Шейдаи и др. Дестанный жанр, тесно связанный с песенно-музыкальным иск-вом туркм. народа, обогатил репертуар нар. музыкантов-бахши. Ему присущ целый ряд особенностей: все дестаны, композиционно похожие, создавались на основе готового нар. сюжета, излагались

КЛАССИКИ ТУРКМЕНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Махтумкули

Зелили

Кемине

Молланепес

Сеиди

смешанно — прозой и поэзией; герои давались в статике. Прогрессивные идеи способствовали популярности дестана в народе.

Разнообразием тематики, лит. жанров, особой поэтичностью отличается творчество Нурмухамеда Андалиба (1710—80). Им написано множество лирических стихотворений, несколько крупных поэм — «Огуз-наме», «Несими», «Сагды-Вакгас», и дестанов — «Лейли и Меджнун», «Юсуф и Зулейха», «Зейналарап», «Баба Ровшан». В любовной лирике, стихах-подражаниях газелям Навои, Физули и др. отражена повседневная жизнь народа. В поэме «Огуз-наме» Андалиб обращается к истории туркм. народа, описывая туркмен-огузов; «Несими» посвящена трагической гибели поэта 14 в. Несими. В основе дестанов «Лейли и Меджнун» и «Юсуф и Зулейха» — распространенные на В. сюжеты: создано ок. 120 произведений на сюжет «Лейли и Меджнун» и ок. 140 — «Юсуфа и Зулейхи». К этим сюжетам обращались Фирдоуси (ок. 940—1020), Низами Гянджеви (1141—1209), Хосров Дехлеви (1253—1325), Дурбек (14—15 вв.), Абдуррахман Джами (1414—92), Алишер Навои (1441—1501), Мухаммед Физули (1494—1556) и др.

Дестан «Лейли и Меджнун» Андалиба, в к-ром воспеваются свободолюбие и гуманизм, относится к лучшим образцам туркм. литературы. Отличаясь реалистическим изображением событий, образов, идейно-художественным совершенством, дестан широко известен азербайджанцам, узбекам, каракалпакам и др. братским народам. В «Юсуфе и Зулейхе» поэт высказывает мысли о патриотизме, гуманизме, размышляет о справедливом правителе, беспощадно разоблачает борьбу феодальных властителей за власть, их нравы. По сравнению с «Лейли и Меджнуном», «Юсуфом и Зулейхой» дестаны «Зейналарап» и «Баба Ровшан» в идейно-художественном отношении гораздо слабее, в них сильны религиозные мотивы.

Продолжателем лучших традиций дестанного жанра является Абдулла Шабенде (1720—1800). В отличие от Андалиба и др. туркм. поэтов-дестанистов Шабенде предпочитал фантастические сюжеты — «Шабехрам», «Гюль и Бильбиль» и др. Через фантастич. сюжет Шабенде проповедует гуманистические идеи. Фантастические сюжеты использовали Шейдаи, Курбанали Магрупи и др., однако никто из них не сумел достичь в разработке фантастического сюжета таких высот, как Шабенде. В дестанах «Шабехрам» и «Гюль и Бильбиль» Шабенде воспевает чел., его красоту, силу, разум, побеждающие темные злые силы. В дестане «Шабехрам» поэт размышляет о справедливом правителе, в «Гюль и Бильбиль» — о дружбе, стойкости, героизме, свободной любви. По реалистическим традициям и художественно-изобразительным средствам лирика Шабенде близка поэзии Махтумкули.

Курбанали Магрупи — поэт 18 в., посвятил свою жизнь борьбе туркм. народа против иноземных завоевателей. Поэтому в его творчестве ведущее место занимает военно-патриотическая тема.

В дестанах «Сейпельмелек и Медхалджемал» и «Довлетяр» поэт воспевает дружбу, героизм и патриотизм народа, выступает поборником мира, осуждает разорительные набеги, войны. Военно-патриотические мотивы характерны и лирике Магрупи.

Шейдаи (ок. 1730—1800), хотя и не оставил большого лит. наследия, известен любовно-фантастическим дестаном «Гюль и Санубер», сюжет, идейное содержание и образы к-рого близки дестану Магрупи «Сейпельмелек и Медхалджемал». Оба поэта, создавая произведения, использовали сюжет, близкий сказкам «1001 ночь». Однако трактуют его каждый по-своему. Излюбленные жанры Шейдаи — мурапбаг (четверостишия), мухаммас (пятистишия) и газели.

В 19 в. произошли изменения в общественно-политической жизни Туркменистана, способствовавшие сближению разрозненных племен, распространению среди них прогрессивных идей объединения, разбудившие нац. чувства народа и одновременно усилившие эксплуатацию. Происходит дифференциация классов, зарождается классовая борьба. Туркм. поэты 19 в. выступают выразителями дум и чаяний трудового народа о счастливой жизни, воспевают его героизм и мужество, резко осуждают антинар. действия феодальной верхушки, грабительские набеги.

В туркм. лит. ярко проявились реализм, народность. Повысился идейно-художеств. уровень: в произведениях углубляется и конкретизируется изображение жизненных событий, лит. глубже отражает действительность. Развивается осн. Махтумкули реалистическое направление. Дестаны и произведения книжного стиля появляются реже; в 19 в. созданы поэма «Книга рассказов о битвах текинцев» Абдысетдара Кази и дестан «Зохре и Тахир» Молланепеса. Дестаны Сеиди «Пара ветвей», Талыби «Сахиджемал» и «Храбрый Непес», слабые в идейно-художественном отношении, не получили признания в народе.

Многие поэты 19 в., писавшие об ист. событиях, сами участвовали в них. Один из них — Сейитназар Сеиди (1775—1836). В творчестве поэта-воина сильны патриотические мотивы. Участвуя в борьбе туркмен Приамударьинского побережья против тирании бухарского эмира Шамурада (1785—1800) и его сына Мирхайдара (1800—26), Сеиди не только воспевал героизм туркм. джигитов, воодушевлял их на борьбу за независимость народа, но и сам показывал образцы мужества и отваги на поле битвы. Реалистично изображая ист. события, стойкость туркм. воинов, поэт остро переживает судьбу своего народа, верит в его неистощимые силы — «Прощай, Лебап», «Прощай», «Храбрецы», «Джигиты из племени эрсары» и др. Сеиди — автор социально-критических, назидательных, любовно-лирических стихо-

творений, элегического дестана «Пара ветвей», посвященного смерти двух малолетних сыновей. Любовные стихотворения поэта полны глубокого лиризма. Многие песни на его стихотворения стали любимыми в народе: «Султан Хатиджа», «Арзыгуль», «Овадан», «Шемшат» и др.

Курбандурды Зелили (1795—1850) — современник и друг Сейди, автор многих социальных и любовных стихотворений. В 1819 поэта-полководца взял в плен хивинский хан Мухаммед Рахим, вторгшийся в районы Атрека, Гургена и Кара-Кала. Многие стихи поэт написал в неволе, где провел 7 лет («Отчизна моя», «Послание к Сейди», «Прощай» и др.). Переписка в стихах Зелили и Сейди — лучшие образцы туркм. классической поэзии, в к-рых звучат раздумья о судьбе народа, его свободе и независимости.

Кемине (1770—1840) — мастер сатиры, творчество к-рого способствовало развитию сатиры в самостоят. лит. жанр, усилению социального содержания туркм. литературы. Сатирические мотивы прослеживаются в дидактических и любовно-лирических стихотворениях поэта. Правдиво изображая социальные противоречия общества, Кемине беспощадно обличает монархическую верхушку, духовенство, защищает интересы угнетенных — «Бедняк», «Нищета», «Шуба», «Навозный жук» «Мой кази» и др. Лирических героев Кемине отличают жизнерадостность, юмор, оптимизм.

Анекдоты Кемине, исполненные сатиры и юмора, очень популярны в народе и сейчас. Его произведения собирают, записывают, передают из поколения в поколение. Кемине как поэтич. образ вошел в устное нар. творчество.

В туркм. лит. 1-й пол. 19 в. видное место занимает Молланепес (1810—62), лирические стихи и дестан «Зохре и Тахир» к-рого отличаются социальным содержанием и высокохудожественной формой. Тема любви — одна из ведущих в творчестве поэта. Любовной лирике Молланепеса характерны идейность, утонченность, музыкальность, нежность, глубокий демократизм, любовь к человеку, оптимизм: «Гроздя кулачком», «Не проснулась», «Твои глаза», «Молланепес», «Возлюбленная» и др. Воспевая красоту женщины, отстаивая ее право на свободную любовь, Молланепес объективно выступал против феодального деспотизма и догм ислама, лишавших женщин всех прав.

Нек-рые стихотворения поэта романтически окрашены: «Если посмотрит, оглянется», «Удивится», «Мечта», «Приди», «Явится, не явится в мир», «Пришел в этот мир» и др.

В дестане «Зохре и Тахир» Молланепес проповедует идею свободной любви. Через образы Зохре и Тахира он показывает борьбу туркм. народа против социальной несправедливости. Оригинален финал дестана: Молланепес завершает «Зохре и Тахир» оптимистично — воскресшие влюбленные побеждают, деспот Бабахан наказан.

Борьба туркм. народа за свободу и независимость в сер. 19 в. нашла отражение в творчестве поэтов 19 в. Абдысетдара Кази «Дженгнама», Абдурахмана Зинхари (1791—1880), Байли-шахира (1810—90), Сакара-Муллы (1876—1933) «Текенама», Дована-шахира, Аллаберди-шахира, Мискинклыча (1847—1906), Овезтагана Кятиби (1803—81) и др.

В эпической поэме «Дженгнама» Абдысетдар Кази реалистично изобразил захватнические набеги иранцев, победу в героической борьбе туркм. народа за свободу и независимость. Яз. поэмы сложен. Она написана в книжном стиле метром аруз.

Традиции нар. поэзии продолжает Аннаклыч Мятаджи (1824—84). Творчество поэта жизнеутверждающе. Он писал патриотические, дидактические и любовно-лирические стихотворения, в к-рых воспевал земные радости, красоту человека, считая его священным, совершенным существом.

В 18—19 вв. интенсивно развиваются русско-туркм. отношения. Во 2-й пол. 19 в. Туркменистан добровольно входит в состав России. Последние годы жизни поэтов Дован-шахира, Овезтагана Кятиби, Мискинклыча, Аннаклыча Мятаджи совпали с этим ист. периодом, не нашедшим, однако, глубокого отражения в их творчестве, т. к. они не могли осознать значения этих событий, познакомиться с прогрессивно мыслящими людьми России, с европейской культурой.

В условиях отсталости, раздробленности, оторванности от передовой мировой культуры, жесточайшего феодального и колониального гнета, политического бесправия широких нар. масс критика феодально-патриархальной и клерикальной верхушки общества, призывы к объединению племен, к борьбе за свободу и независимость, протест против социального неравенства, гнета, деспотии, содержащиеся в творчестве лучших представителей туркм. лит. 18—19 вв., имели прогрессивное значение для развития общественной мысли.

К. Атаев, М. Косаев

СОВЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

За годы Сов. власти туркм. сов. лит. прошла сложный путь развития и заняла видное место среди братских лит. народов Сов. Союза. Связь писателей с жизнью народа, следование принципам социалистического реализма, постановления Коммунистической партии по вопросам лит. и иск-ва, критическое использование лит. наследия — осн. факторы, способствующие ее успешному развитию.

ЛИТЕРАТУРА 20-х гг. У истоков туркм. сов. лит. стояли поэты Молладурды (1859—1922), Молламурт (1879—1930), Кёрмолла (1872—1934), Байрам-шахир (1871—1948), Дурды Клыч (1886—1950) и др., принявшие рев. и прославлявшие ее в своих произведениях. В доокт. период они выступали защитниками интересов угнетенного дайханства, страстными обличителями алчности богачей, взяточничества чиновников, лицемерия духовенства. Нар. шахиры были зачинателями туркм. политической лирики, уходящей корнями в фольклор и классическую литературу. Поэтическое мастерство шахиров-импровизаторов совершенствовалось, приобретая элементы профессионализма. Своим творчеством они разъясняли массам политику Коммунистической партии и Сов. гос-ва, поддерживали их мероприятия, способствуя утверждению сов. общественного строя.

Кёрмолла в стихотворении «Большевик», изобразив победоносное движение красных войск в период гражданской войны, благодарит большевиков за руководство освободительной борьбой народа.

Молламурт в стихотворении «Свобода» воспевает освобождение, к-рое туркм. народу принесла рев., в «Учите» — пропагандирует необходимость просвещения народа. Шахир призывает в своих стихах девушек и женщин-туркменок смело пользоваться правами, к-рые им дала Сов. власть, выступает против адата и шариата («Туркменская девушка», «Женщины и девушки должны быть свободными»).

Нар. поэт Дурды Клыч в стихотворениях «Бай», «Батраки» и др. показывает тяжесть байского ярма, призывает дайхан овладевать знаниями («Надо учиться, товарищи!» и др.).

Большую роль в популяризации творчества туркм. поэтов 20-х гг. сыграли выходящие с 1920 газета «Туркменистан» (с 1936 — «Совет Түркменистаны»), сатирич. журнал «Токмак» (1925), журналы «Туркменоведение» (1927) и «Туркмен медениети» («Туркменская культура», 1928), печатавшие произведения поэтов. Борьба с неграмотностью способствовала популяризации в народе творчества туркм. поэтов.

В 20-е гг. в респ. создается сеть начальных школ, ликбезов, изб-читален и др. культ.-просвет. учреждений. Периодическая печать объединяет

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

Ата Салих

Ата Копекмерген

Байрам-шахир

Дурды Клыч

Молламурт

одаренную молодежь — осн. ядро будущих туркм. литераторов — Б. М. Кербабаева (1894—1974), К. Бурунова (1898—1965), Х. Чарыева (1906—41), О. Тачназарова (1904—42), Я. Насырли (1899—1958), А. Аламышева (1904—43), А. Дурдыева (1904—47), Н Сарыханова (1906—44), Ш. Кекилова (1906—43), А. Ниязова (1906—43) и др.

Поэзия. Важную роль в развитии туркм. сов. лит. сыграла резолюция ЦК РКП(б) от 18 июня 1925, призывавшая мастеров художественного слова к участию в социалистическом строительстве, к созданию произведений для массового читателя, понятных миллионам. В 20-е гг. туркм. лит. представляла в осн. поэзия, носившая агитац. характер, сыгравшая значительную роль в привлечении туркм. трудящихся к делам Сов. гос-ва, активно вводившая в сознание и яз. дайхан новые слова и понятия, призывавшая их учиться грамоте, культуре: Б. Кербабаев — «Ленин», «По ленинскому пути», «Большевик», «Советские выборы», «Трактор — хорошо!», «Если будешь учиться»; Молладурды — «Ученье»; Дурды Клыч — «За учебу возьмись, товарищ!» и др.

Поэты отражают в своих произведениях классовую борьбу в респ.: К. Бурунов — «Свою долю возьми, батрак», «Бей, мой молот», «Пережитые дни», «Жалоба баев на Советы»; Моллямурт — «Все наше!», «Критика», «Рамазан», «Менгли-хан», «Диалог бая и ишана»; Дурды Клыч — «Пережитое»; борьбу за раскрепощение женщины и с пережитками прошлого: Б. Кербабаев — «Девичий мир», «Жертва адата», «Ранней весной»; А. Аламышев — «Сона»; К. Бурунов — «Курильщик опиума» и др.

События земельно-водной реформы 1925—27 в респ. отражены в стихотворениях Моллямурта «Земля и вода ваши», А. Салиха «Часовщик» и др.

В поэме «Девичий мир» Б. Кербабаев с беспощадной правдивостью воспроизводит печальную судьбу девушки-туркменки: не успевали пройти безрадостные детские годы, девушку готовили к позорной продаже в замужество. Поэт уподобляет ее судьбу беззащитной овце, бесправной в выборе своего купца. Еще бо́льшая трагедия ожидала ее, если она попадала в дом к мужу-деспоту. Призыв к раскрепощению женщины от позорных пут прошлого — такова осн. идея поэмы.

В поэме «Аму-Дарья» Б. Кербабаев поднимает проблемы воды, власти человека над природой. Многоводная Амударья, бесцельно несущая свои воды в море, и люди, гибнущие от жажды в безводной пустыне,— характерный пейзаж старого Туркменистана. Мечта поэта об использовании водных ресурсов могучей реки на благо человека — вековая мечта туркм. народа, сбылась лишь при Сов. власти.

В поэме «Сона» А. Аламышев показывает новых людей туркм. села: Сона — молодая учительница, Анна — комсомолец, работник кооперации. Свет новой жизни, к-рый они несут в массы, вызывает дикое озлобление защитников старых традиций. Но ничто не может сломить упорство преданных своему делу молодых героев.

Поэмой «Курильщик опиума» К. Бурунов выступает против социальной болезни — опиекурения, распространенного в дореволюционном Туркменистане и как пережиток существовавшего в первые годы Сов. власти.

В 1925—29 появляются стихотворения, посвященные индустриализации и рождающемуся рабочему классу Туркменистана: «Гудок» А. Ниязова, «На Кизыл-Арватском ремонтном заводе» Ш. Кекилова, «На фабрике» Я. Насырли и др., о трудовых успехах рабочих республики. Поэты откликаются и на актуальные темы междунар. жизни: стихотворения «Рука Москвы», «Индия» Моллямурта, «Чемберлен» Ш. Кекилова и др.

Сер. 20-х гг. — период зарождения туркм. сов. сатирической поэзии, в к-рой сильны традиции фольклора и классической литературы. Б. Кербабаев, Моллямурт, Кёрмолла, Байрам-шахир, Дурды Клыч, А. Салих создают сатирические стихотворения, в к-рых высмеивают пороки служителей религии.

В кон. 20-х гг. в туркм. лит. приходят одаренные поэты: Х. Шукуров (1897—1944), Д. Агамамедов (1904—60), Р. Алиев (1908—81), Н. Помма (1909—72), Ч. Аширов (р. 1910) и А. Кекилов (1912—74).

Поэзии 20-х гг. характерны сближение с жизнью, господство реалистических тенденций, расширение тематики произведений, их актуальность, преобладание осн. идейного принципа — коммунистической партийности.

Проза. В дореволюционной туркм. лит. реалистической прозы не было. В художественном творчестве туркмен бытовали лишь прозаические фрагменты в дестанах и малые ее формы — анекдоты, сказки, загадки и др. Зарождение реалистической туркм. сов. прозы связано с развитием в респ. нац. печати. Привлеченные к работе в ред. газет и журналов в качестве корреспондентов и лит. сотрудников начинающие туркм. писатели приобщались к практике сов. строительства. На страницах газет и журналов они выступали с рассказами, фельетонами, очерками, положившими начало новым жанрам — документальной и художественной прозе. Первым прозаическим произведением 1-й пол. 20-х гг., отражавшим проблему эмансипации туркм. женщины, вопросы строительства новой жизни и др., присущи дидактизм, схематизм и натурализм (Я. Насырли «Через 25 лет»; Б. Кербабаев «Случай в ауле», «Обоюдное сватовство»; А. Дурдыев «Счастливая девушка в Багдаде» и др.). Несмотря на художественную незрелость, прозаические произведения 20-х гг. сыграли в развитии туркм. сов. лит. значительную роль.

Драматургия. В дореволюционном Туркменистане профессион. театр отсутствовал. Однако элементы драматургических жанров прослеживаются в произведениях нар. творчества, особенно в дестанах. Первые самодеятельные драматические кружки, созданные на пред-тиях и в учеб. заведениях, ставят переводные пьесы рус., татарских и азербайджанских авторов. Появляется стремление создать пьесы на туркм. яз.: А. Карлиев «Айна» и «16-й год»; Х. Шахбердыев «Сеиди», «Читающий молитву»; К. Бурунов «Закрепощенная»; Б. Кербабаев «Курильщик опиума и знахарь» и др. В кон. 20-х гг. появляются пьесы А. Каушутова «Кровавый лес»; А. Халдурдыева «Без калыма» и др., посвященные борьбе с пережитками прошлого. Пьесы кон. 20—30-х гг. во многом наивны и непрофессиональны, но они заложили основу драматургии, к-рая вошла в историю туркм. и всего сов. многонац. театра.

ЛИТЕРАТУРА 30-х гг. Годы предвоенных пятилеток — период расцвета политической, экономической и культурной жизни республики. Актуальным вопросом становится организационно-творческое и идейное сплочение лит. сил. В респ. существовало несколько лит. групп и объединений: Всетуркм. лит. объединение (ВТЛО), Ашхабадская литературно-творческая группа (АЛТГ) и Всетуркм. объединение писателей (ВТОП). Успешному развитию художественной лит., совершенствованию мастерства туркм. писателей в 30—40-е гг. способствовало освоение ими лучших традиций лит. братских народов СССР и особенно рус. писателей, классиков, изд. в переводе на туркм. яз. произведений А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, А. П. Чехова, Н. А. Некрасова, А. М. Горького, М. А. Шолохова, А. А. Фадеева и др., а также туркм. поэтов и писателей на рус. языке.

Совершенствованию художественного мастерства способствовало непосредственное общение туркм. литераторов с видными рус. писателями и поэтами. В 1930 Туркменистан посетила бригада писателей — Л. Леонов, Н. Тихонов, П. Павленко, В. Луговской и др., к-рые оказали неоценимую помощь туркм. писателям и создали произведения о жизни туркм. народа, строящего социализм.

В соответствии с постановлением ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» (1932) для мобилизации туркм. писателей на борьбу за строительство социализма в ТССР создан оргком. Союза туркм. сов. писателей (1934). В мае 1934 состоялся 1-й съезд писателей Туркменистана, создавший Союз писателей ТССР, избравший его правление. Решения съезда способствовали росту профессиональной культуры туркм. писателей, работавших над обогащением лит. яз. новыми средствами. Творческим методом туркм. лит. становится социалистич. реализм.

30-е гг. — новый этап в развитии туркм. лит., к-рая выросла идейно и художественно, заняла позиции партийности и народности. Творчество туркм. литераторов, тяготевшее к эпическим жанрам, выходит за рамки респ. и становится достоянием всех народов Сов. Союза. Записываются и публикуются произведения нар. шахиров. Первый слет бахши и шахиров Туркменистана (май 1938) отметил заслуги Дурды Клыча, А. Салиха, А. Копекмергена, А. Каушутова в собирании и обработке произведений нар. творчества.

Писатели и поэты респ., отражая в своих творениях коллективизацию с. хоз-ва, призывали бедноту туркм. села к социалистической жизни.

Поэзия 30-х гг. представлена публицистической лирикой, отражавшей проблемы социалистического строительства, политику партии и правительства в области экономики, культуры, образования, вопросы классовой борьбы, тему коллективизации: Б. Кербабаев «Последнее письмо отцу»; Ш. Кекилов «Колхоз «Путь к социализму», «Колхозникам»; А. Кекилов «Будьте готовы»; Молламурт «Бедняки Туркменистана, объединяйтесь!», «Посеем больше хлопка» и др. Сатирические стихотворения о колхозной жизни пишет нар. поэт А. Салих — «У Непеса», «Руки прочь», «Зарвавшийся ларечник», «Председатель — курильщик опиума» и др. В них он разоблачает врагов колхозного строя, расхитителей артельной собственности, лодырей и морально разложившихся людей.

Драматизм классовой борьбы в туркм. селе в период коллективизации отразили поэмы А. Кекилова «Вперед», А. Дурдыева «Классовая борьба» и «На водоразделе».

Тема Окт., дружбы народов звучит в стихотворениях нар. поэтов Молламурта, Дурды Клыча, А. Копекмергена, Н. Аннаклыча, Н. Помма, К. Ишанова и др.

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

Б. М. Кербабаев

Ч. Аширов

Х. Дерьяев

Раскрепощение женщины — одна из главных тем туркм. поэзии 30-х гг. Проблема фактического освобождения женщины тесно связана с борьбой против религиозных предрассудков и реакционной деятельности мусульм. духовенства — мулл и ишанов. Этой теме посвящены произведения Б. Кербабаева «Разве не религия?», Молламурта «Учите девушек», «По ленинскому пути», Ш. Кекилова «Распутник», Т. Эсеновой «В пути», А. Ниязова «Комсомолке» и др.

Формируется и развивается туркм. реалистическая поэма. Повышается ее идейно-художеств. уровень, тематика становится разнообразней: О. Тачназаров «Батрак», А. Кекилов «Вперед». Историко-революционная тема — осн. в поэме А. Кекилова «Последняя встреча».

В поэмах 30-х гг. появляется новая тема — тема рабочего класса и социалистического города, звучащая в произведениях Б. Солтанниязова, Т. Эсеновой, Р. Сеидова, А. Ниязова, А. Аламышева и др. Глубокое воплощение в поэзии получила проблема интернац. дружбы и братства народов Сов. Союза: Т. Эсенова «Стальная девушка», Р. Сеидов «На путях революции», Б. Кербабаев «Парижская коммуна», Х. Исмаилов «Степан Разин», Ш. Кекилов «В Петербурге» и др.

Художеств. опыт и широкий кругозор писателей способствовали их творческому росту. Создаются новые произведения о междунар. жизни: «На революционной дороге» — поэма Р. Сеидова о революционной борьбе трудящихся за рубежом. А. Каушутов в повести «Сын Родины» рассказывает об охране гос. границ, о помощи простых сов. людей пограничникам. Близки этой теме поэмы «Джерен» К. Сейтлиева и «На границе» Ч. Аширова.

Проза. В 30-е гг. проза, утверждая принципы социалистического реа-

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

Д. Халдурды

К. Курбаннепесов

Б. Сейтаков

К. Сейтлиев

Т. Эсенова

лизма, отображала события Окт. рев., гражданской войны, коллективизации, показывала изменения, происходившие в ауле и городе, в психологии людей. Осмысление этих перемен — тема рассказов Б. Кербабаева, К. Бурунова, А. Дурдыева, А. Каушутова, А. Кекилова, А. Ниязова, писателя-новеллиста Н. Сарыханова.

В прозе 2-й пол. 30-х гг. большое место занимает бытовой рассказ, герои к-рого стали более жизненными, психологически достоверными. Появляются крупные прозаические произведения — первые повести и романы на злободневные темы: о классовой борьбе, колхозном строительстве, зарождении новой сов. интеллигенции. Углубленно рисуются характеры, правда жизни, широко обобщаются явления действительности: «Последняя ночь» А. Ниязова; «Байрам» Б. Кербабаева; «Меред», «Счастливый юноша» и «Мастера земли» А. Дурдыева; «Сын Родины» А. Каушутова.

Мастер бытового рассказа Н. Сарыханов выражает в своих произведениях новые, светлые идеалы, бичует пережитки старого. Крупные коллективные хозяйства, культурная рев. в жизни туркм. народа резко изменили облик туркм. села, обусловили появление у колхозного крестьянства новых представлений и обычаев. Рост сознания тружеников туркм. села отражен в рассказах Н. Сарыханова «Мечта», «Последняя кибитка», «Белый дом», «Книга» и др. В них — и вступление в туркм. семью рус. невестки, к-рую приводит сын, командир Красной Армии («Мечта»), и расставание с кибиткой (остатком ушедшей в прошлое кочевой жизни) в связи с переселением в новый дом совр. типа («Последняя кибитка») и др., типичные для новой жизни явления. Н. Сарыханову, испытывавшему, по его собственному признанию, влияние А. П. Чехова, удалось избежать морализирования и декларативности, характерных произведениям др. прозаиков. В повести Н. Сарыханова «Шукур-бахши», к-рая легла в основу кинофильма «Состязание» (1964), звучит тема народности истинного таланта.

Первые туркм. романы посвящены социально-ист. проблемам. В 1937 вышла 1-я книга романа Х. Дерьяева «Из кровавых когтей». Излагая историю любви и страданий дочери пастуха Узук и бедняка Берды, писатель показал социальное неравенство и произвол, царившие в дореволюционном Туркменистане.

Драматургия. До 2-й пол. 30-х гг. драматургия оставалась слаборазвитым жанром туркм. литературы. Перевод на туркм. яз. и постановка рус., мировой классической драматургии и лучших совр. пьес народов СССР способствовали росту художественного мастерства туркм. драматургов. Репертуар Туркм. гос. драматического театра (1929) состоял в осн. из переводных произведений. На туркм. сцене шли пьесы Ф. Шиллера «Разбойники», Лопе де Вега «Овечий источник», К. Гольдони «Слуга двух господ», Н. В. Гоголя «Ревизор», Д. Фурманова и С. Поливанова «Мятеж», К. Тренева «Любовь Яровая», А. Корнейчука «Гибель эскадры», Дж. Джабарлы «Невеста огня», Г. Мдивани «Честь» и др.

Пьесы туркм. авторов, отражавшие классовую борьбу в респ. в период коллективизации, пропагандировавшие колхозную жизнь: «Хлопок», «Винты» К. Бурунова; «В песках Каракумов» Х. Чарыева, Ш. Кекилова, М. Клычева; «Красный орден» А. Ниязова и др., были художественно слабы и события изображали абстрактно. Театры респ. ставили пьесы Б. Кербабаева «Вперед» о жизни новой туркм. интеллигенции; «Айна» А. Карлиева о классовой борьбе в туркм. ауле; «Дочь миллионера» Т. Эсеновой о коренных социальных преобразованиях в респ., о борьбе с пережитками прошлого в сознании людей; комедию А. Дурдыева «Деньги», поднимавшую нравственно-этические проблемы и др.

К ист. и историко-революционной тематике обращаются К. Бурунов и Б. Аманов—«Кеймир-Кёр», А. Каушутов—«Джума». Их пьесы отличались глубокими конфликтами, а персонажи — цельными характерами. В 30-е гг. создаются пьесы на основе произведений туркм. фольклора и классической лит.: «Зохре и Тахир» Х. Чарыева и Б. Аманова — инсценировка знаменитого дестана Молланепеса, «Плешивый» Г. И. Карпова, Н. В. Новроцкой и Д. В. Волжина — переложение туркм. нар. сказок.

Детская литература. Возникновение и развитие туркм. сов. детской лит. относится ко 2-й пол. 20-х гг. В ней сильны традиции туркм. фольклора. В детской лит. пробуют силы Б. Кербабаев, К. Бурунов, Ш. Кекилов, А. Кекилов, Б. Сейтаков, Х. Шукуров и др., произведения к-рых печатались на страницах респ. журнала «Пионер» и в газете «Мыдам тайяр» («Всегда готов»). Большинство стихотворений кон. 20—нач. 30-х гг. отличалось риторичностью, слабой художественной выразительностью, в них не всегда учитывались возрастные особенности читателей. Во 2-й пол. 30-х гг. значительно увеличилось число произведений для детей, повысился их идейно-художеств. уровень. Особенно плодотворно работал А. Кекилов — «Мое прошлое», «Отец и дочь», «Последняя встреча», творчески переложивший для детей известные нар. сказки — «Пастух и царь», «Кувшин и лисица».

ЛИТЕРАТУРА ПЕРИОДА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941—45). Осн. тема многонац. сов. лит.— борьба сов. народа с фашизмом. В рядах Сов. Армии сражались туркм. писатели Д. Халдурды, Р. Алиев, К. Ишанов, Н. Помма, Ч. Аширов, А. Ковусов, Б. Курбанов, А. Аламышев, Х. Исмаилов и др. На фронтах Вел. Отеч. войны погибли талантливые писатели и поэты Туркменистана: Ш. Кекилов, Н. Сарыханов, А. Ниязов и др.

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

О. Ташназаров

А. Аламышев

К. Бурунов

А. Дурдыев

Х. Исмаилов

В годы войны туркм. литераторы создали различные по жанру произведения, воспевавшие фронтовые подвиги героев и самоотверж. труд в тылу, воспитывавшие в сов. людях чувства любви и преданности Родине, вдохновлявшие их на самоотверженность и стойкость в борьбе с фашистскими захватчиками. «Окна ТуркменТАГа» выпускали военно-политические плакаты. Углублялись и расширялись литературные связи Туркменистана с писателями братских респ. Сов. Союза (публиковались переводы произведений сов. писателей из братских респ. и др.). На идейный, политич. и художеств. уровень туркм. лит. оказало влияние творчество эвакуированных в Туркменистан украинских писателей и поэтов М. Бажана, А. Турчинской, Я. Шпорты, Ю. Дольд-Михайлика и др.

Поэзия. В первые дни войны появились стихотворения, звавшие народ к борьбе: «Родина зовет нас отомстить» А. Салиха, «Не задерживайте меня» Дурды Клыча, «Другу» К. Курбансахатова, «Родина зовет» Н. Аннаклыча и др. Теме борьбы сов. народа с фашизмом посвящены стихотворения «Кавказ» А. Кекилова, «Моя красавица Москва», «Родина» К. Сейтлиева, «Сердце-Родина» Н. Помма.

Заметный вклад в поэзию военных лет внесли К. Сейтлиев, Д. Халдурды, Р. Сеидов, Ш. Кекилов, Н. Помма, А. Кекилов, Р. Алиев, Ч. Аширов и др. В их страстных, взволнованных стихотворениях звучит тема Родины, борьбы с ненавистным врагом. Подвиги капитана Гастелло воспеты Р. Алиевым и Н. Помма, Зои Космодемьянской — А. Атаджановым, отважного сына туркм. народа Курбана Дурды — Дурды Клычем, А. Салихом, К. Сейтлиевым, Д. Агамамедовым, Н. Помма и др., Айдогды Тахирова — К. Курбансахатовым, А. Салихом, форсирование сов. войсками р. Днепр — Д. Халдурды и др.

Популярным жанром в годы войны стала поэма, отражавшая героическую действительность, деяния человека-воина («В карельском лесу», «Дядя Иван» Ш. Кекилова, «Старик-патриот» Н. Помма и др.).

Тема дружбы народов Сов. Союза звучит в поэтических произведениях Ч. Аширова «Девушка-армянка» о фронтовой санитарке, «В городе Н.» и «Капитан Леонид Михайлов»; К. Сейтлиева «Они погибли за тебя»; Я. Насырли «Русскому товарищу»; Д. Халдурды «Память друга» и Б. Кербабаева «Айлар».

Широкое распространение получил эпистолярный жанр. Поэтические письма-обращения к друзьям, любимым, матерям находим в творчестве Н. Помма «Письмо любимой», К. Сейтлиева «Письмо с фронта», Р. Сеидова «Письмо матери» и др.

Туркм. поэзия военных лет воспевает женщин, сражавшихся на фронтах войны, отражает жизнь тружеников тыла, показывает участие детей и подростков в Вел. Отеч. войне: стихотворения «Санитарка» Д. Халдурды, «Девушка с Украины» Р. Алиева, «Девушка в погонах» К. Сейтлиева, поэмы «Подруги» Б. Сейтакова, «Азатгюль» и «Патриоты» Р. Сеидова, «Огулбостан» А. Ниязова, «Сын лейтенанта» Я. Насырли и др. Выходит 1-я часть романа в стихах А. Кекилова «Любовь» о жизни молодой сов. интеллигенции Туркменистана (2-я часть — 1957 и 3-я — 1960).

Поэзии военных лет свойственно нек-рое отступление от реалистических позиций, увлечение традициями устного романтического эпоса, отсутствие обобщения жизненного материала, что объяснялось стремлением оперативно откликнуться на злободневные события.

Проза. Один из самых распространенных жанров, в к-ром работали туркм. литераторы в годы войны,— художественная публицистика. Политически остро разоблачая фашизм, она призывала сов. людей к стойкости, героизму, мужеству. На туркм. яз. переводятся ст. М. Шолохова «Наука ненависти», повесть Б. Горбатова «Непокоренные», рассказ А. Довженко «Мать» и др.

Туркм. проза военного времени развивается в осн. в малых жанрах: рассказе, очерке, фельетоне, в к-рых активно работали А. Каушутов, Н. Сарыханов и др.

От малых форм туркм. лит. шла к повести и роману. Повести Б. Кербабаева «Курбан Дурды», Х. Исмаилова «Соперники» и «Сын двух отцов», Н. Сарыханова «Вышедшие к свету» раскрывают сущность сов. патриотизма, формирование коммунистического мировоззрения у туркм. молодежи, героизм воинов на фронте и тружеников в тылу.

Значительное явление в туркм. лит. военных лет — роман А. Каушутова «Мехри и Вепа», в к-ром показана сила патриотического чувства, самоотверженность воинов, правдивая картина трудовых будней в тылу, дружба братских народов СССР.

Драматургия. Туркм. драматурги в годы войны работали в двух направлениях: по линии творческой разработки классического наследия и по линии отражения совр. тематики. Значит. вклад в драматургию внес Б. Кербабаев. Он обращается к героическому прошлому туркм. народа— драма «Хуйрлукга и Хемра», к жизни великого туркм. поэта-классика— «Махтумкули», к событиям войны— «Братья», «Курбан Дурды», «Любовь к Родине», пишет либретто лирико-героической оперы «Абадан», отличающееся глубиной содержания, богатством красок, идейной насыщенностью. Опера, утверждающая гуманизм, любовь к чел., к красоте и богатству его внутреннего мира, явилась вкладом в туркм. культуру.

К. Бурунов и Б. Аманов создают пьесу «Кеймир-Кёр» по мотивам нар. эпоса, А. Кекилов — «Я не стар»,

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

А. Каушутов

Ш. Кекилов

Г. Мухтаров

Я. Насырли

Н. Помма

Г. Мухтаров и Б. Пурлиев — «Я председатель», «Любовь и клевета» и др.

Темы Вел. Отеч. войны, патриотического подъема, дружбы народов слабо отражены в туркм. драматургии военных лет. На сценах туркм. театров шли в осн. пьесы рус. классиков и драматургов братских респ. («Фронт» А. Корнейчука, пьесы Н. В. Гоголя, А. Н. Островского).

ЛИТЕРАТУРА 46—55-х гг. идет по пути дальнейшего упрочения метода социалистического реализма. Восстановление мирной жизни, утверждение социалистических отношений, дружба народов и интернац. солидарность — осн. темы послевоенной литературы. Предопределяющим в ее развитии стали решения Коммунистической партии по идеологическим вопросам (1946—48), решения 10-го съезда КП(б)Т (авг. 1950) и 6-го Пленума ЦК КП(б)Т (дек. 1951), направленные против безыдейности и аполитичности в лит. и иск-ве, мобилизовавшие туркм. писателей на борьбу против фальсификации действительности, способствовавшие их творческому росту. Произведения туркм. литераторов издаются на рус. яз., туркм. лит. выходит на всесоюзную и междунар. арену. В авг. 1954 состоялся 3-й съезд писателей Туркменистана, в работе к-рого участвовали поэты А. Сурков, Е. Долматовский, В. Луговской, представители писательских организаций братских республик. Съезд подвел итоги и наметил пути дальнейшего развития туркм. литературы.

Крепнут творческие контакты туркм. писателей с рус. и писателями братских республик. 1-я (сент. 1945) и 2-я (1955) декады туркм. лит. и иск-ва в Москве свидетельствовали о возросшем художественном и идейном уровне лит. Сов. Туркменистана. Писатели-москвичи оказали действенную помощь туркм. литераторам, способствовали дальнейшему развитию туркм. литературы.

В послевоенные годы в туркм. лит. приходят молодые писатели и поэты К. Курбаннепесов, Б. Худайназаров, А. Хаидов, Д. Баймурадов, М. Сеидов, Я. Пиркулиев и др.

Поэзия. Осн. тема послевоенной туркм. поэзии — борьба за мир, дружба сов. народов, их самоотверж. труд. Развивается жанр пафосно-публицистического стиха: «Реет знамя справедливости» Б. Кербабаева, «Мы хотим мира» А. Кекилова, «На вахте мира» Дж. Ильмурадова, «Если хочешь мира» и «Заря» А. Атаджанова, «Путь моих сапог» Н. Помма, «Друг» Н. Аннаклыча, «Мой русский брат» и сб. стихов «Мир победит» К. Сейтлиева, «Письмо к женщинам Востока» Т. Эсеновой.

В жанре лирической поэмы работает А. Салих — «Сплоченность сильнее всего», «Слово от чистого сердца», создавший поэтическую историю сов. времени. Ч. Аширов, Б. Кербабаев, А. Кекилов, Р. Алиев, К. Сейтлиев, Р. Сеидов, Дж. Ильмурадов и др. изображают внутренний мир чел. в поворотные моменты ист. и культурного развития народа. Активно разрабатывается историко-революционная тема: в поэме Ч. Аширова «Конец кровавого водораздела» в 5 частях ист. события (участие туркм. дайхан в рев. и гражданской войне в Туркменистане, братская помощь рус. народа в освобождении туркмен, счастливая жизнь в сов. время) показаны с позиций совр. мировоззрения поэта. Внутренний драматизм событий, глубокий лиризм поэмы делают ее значительным событием в туркм. послевоенной поэзии.

Образ современника, его героич. труд — самая ответственная тема послевоенной поэзии. Появились «рабочие» поэмы—«Таинственный холм» Б. Кербабаева о рождении города нефтяников Небит-Дага, «Аннагуль» Р. Алиева, «Наша нефть» А. Атаджанова, «Сильный парень» К. Сейтлиева. Самоотверженному труду колхозников посвящены стихотворения «Поработаешь — будет изобилие», «Весенняя песня», «Колхозная роза», «Белый хлопок» К. Сейтлиева; «Труд» и поэма «Счастливые» Р. Сеидова; поэма «Айгуль» Дж. Ильмурадова. О труде каспийских рыбаков поэма Ш. Борджакова «На море». Вершина туркм. романтической поэзии послевоенного десятилетия — поэма Н. Помма «Садовник», в к-рой автор выражает великую любовь туркм. народа к В. И. Ленину.

Горячо откликнулись туркм. поэты на решение Сов. правительства о стр-ве Каракумского канала. К. Сейтлиев написал стихотворения «Разливайся, канал», «Девушки», «Канал счастья»; Р. Сеидов — «Будет сад», «Охотник, не убивай джейрана», «Каракумы», «Голос Джейхуна»; Б. Худайназаров — поэму «Горячая степь» и др.

Появляются произведения о зарубежных странах — поэмы К. Сейтлиева «Кемал» о тяжелой жизни иранского народа и К. Курбаннепесова «Раймонда Дьен». С глубоким лиризмом рисует А. Кекилов образ Л. Н. Толстого в поэме «Ясная Поляна».

Проза. Традиции туркм. прозы сложились в осн. до войны. Использование этих традиций помогло писателям возродить героические страницы истории, раскрыть высокие моральные качества сов. людей. Возрастает роль крупных жанров. Малые жанры (рассказ, очерк, художественная публицистика) развивались менее интенсивно. В этот период завершен первый в истории туркм. лит. 3-томный реалистич. роман «Решающий шаг» (Гос. премия СССР, 1948) Б. Кербабаева, 1-я книга к-рого опубликована в 1940. Это крупное эпическое произведение о приходе туркм. народа к Окт. рев., его борьбе за Сов. власть, за счастье, за новую жизнь. Роман явился плодом интенсивных творческих исканий писателя, неустанной учебы у мастеров рус. реалистического романа — М. Горького, М. Шолохова и др.

Жизнь к-за в послевоенный

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

Н. Сарыханов

Р. Сеидов

период описана в романе А. Каушутова «У подножья Копетдага», в к-ром писатель рассказал о новой жизни туркм. села. Повесть Б. Кербабаева «Айсолтан из страны белого золота» (Гос. премия СССР, 1951), написанная в романтическом стиле, отражает борьбу за мир, за урожай хлопка. Повести Б. Сейтакова «Современники», «Подарок сына», «Комсомольцы» — о рабочем классе и молодежи республики. В повестях «Последний арчин» и «Дордепел» А. Каушутов, изображая ист. прошлое, показывает стремление туркм. и рус. народов к дружбе, к взаимному сближению.

Б. Курбанов, Б. Пурлиев в рассказах и очерках реалистически отображают жизнь и труд нефтяников, железнодорожников и др. Новизна темы, стремительное развитие сюжета, разнообразие речевых характеристик присущи бытовым рассказам К. Курбансахатова «Мужество поэта», «Снег» и др. Цельными характерами, динамичными, остроконфликтными ситуациями отличаются рассказы Б. Сейтакова «В августе», «Бригадиры», «Находка» и др.

Большой вред туркм. лит. нанесла «теория бесконфликтности», сказавшаяся на произведениях «Свет Москвы» Б. Сейтакова, «Счастливые» Р. Сеидова и др., к-рые лишены жизненных конфликтов. В послед. период этот недостаток туркм. писатели преодолели.

Драматургия. В 1946—55 драматургия развивалась медленнее, чем проза и поэзия. Мало создано оригинальных туркм. пьес, в к-рых богатая духовная жизнь сов. народа нашла бы достойное художественное воплощение. Пьесы на историко-революционную тему страдали хроникализмом, иллюстративностью. Раскрытие характера во всем его многообразии оставалось актуальной задачей туркм. драматургов, к-рые решительнее обращаются к главным темам современности, острее бичуют пороки, высмеивают пережитки прошлого в сознании людей.

Лучшим произведением туркм. сов. драматургии этого периода явилась драма Г. Мухтарова «Семья Аллана», или «Честь семьи», затрагивающая насущные вопросы коммунистической морали и нравственности (Гос. премия СССР в области лит., иск-ва и архит., 1951). Создавая жизненную драму, выходящую за пределы одной семьи, Г. Мухтаров осн. внимание уделил проблеме воспитания искренности, моральной чистоты, интернационализма, стойкости характера. Пьесы, появившиеся в первое послевоенное десятилетие, свидетельствовали о больших возможностях туркм. драматургов: «Сын пастуха» Г. Мухтарова и К. Сейтлиева — о высоком духовном облике сов. человека, борющегося с пережитками прошлого, «Серебряный портсигар» — о культурном росте села и о тех, кто мешает этому росту; «Джахан» К. Сейтлиева — о жизни туркм. интеллигенции, о братской дружбе с рус. народом. «Испытание» — о жизни ученых, «На берегу Мургаба», «Председатель» Б. Аннанурова и др. — о новых людях туркм. города и села.

ЛИТЕРАТУРА 56—65-х гг. Плодотворному развитию туркм. лит. способствовало расширение связей с лит. братских народов, развитие переводческого дела. На туркм. яз. переведены избранные произведения А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Л. Н. Толстого, 16 томов М. Горького (1968), романы М. Шолохова («Тихий Дон» и «Поднятая целина», рассказ «Судьба человека»), «Педагогическая поэма» А. Макаренко, роман «Сестры» А. Мухтара, повести «Джамиля», «Первый учитель» Ч. Айтматова, «Птичка-невеличка» А. Каххара и др. На рус. яз. переведены романы «Небит-Даг», «Чудом рожденный» Б. Кербабаева, «Судьба» Х. Дерьяева, «Братья» Б. Сейтакова, «Суровые дни» К. Кулиева, лучшие образцы туркм. поэзии, к-рые вошли в сокровищницу сов. многонац. литературы. Расширялись междунар. связи туркм. литературы. Факторами организационного и творческого развития туркм. лит. были 4-й (март 1959) и 5-й (май 1966) съезды писателей Туркменистана, наметившие новые рубежи художественного поиска туркм. прозаиков, поэтов, драматургов.

Поэзия. В туркм. поэзии расширяется тематич. диапазон, эмоционально-изобразительные средства становятся разнообразнее. Вышли сб. К. Сейтлиева «Цветы Индии» и «Крылатое время». Лирические стихи» — о дружбе народов, о внутреннем мире сов. чел., его духовном возмужании; Р. Алиева «Встают народы мира» — о борьбе за мир; А. Ковусова «В пустыне Турции» — о людях труда.

В жанре эпической поэмы работают Ч. Аширов, продолживший работу над поэмой «Конец кровавого водораздела»: 2-я книга — «Сын глухонемой», 3-я книга — «Джигиты Гёкяйлы», и К. Курбаннепесов — «Дед Таймаз». К историко-революционной тематике обращаются А. Атаджанов «Крепость Кушка», Т. Эсенова — «Легенда о Ленине и дочери чабана» и др. Поэмы Б. Худайназарова прославляют людей труда, поэт ощутил героику прошлого и трудовых забот современника — «Горячая степь», «Человек на вершине эпохи» и др. А. Кекилов заканчивает работу над романом в стихах «Любовь». К. Сейтлиев выступает с сатирическими стихотворениями «Лодырь и «Токмак», «Бездельник Родине не нужен».

Усилился процесс лиризации поэзии. Правда высоких гражданских чувств воплощалась в формах лирического монолога, задушевной исповеди. Это способствовало раскрытию новых граней творчества А. Омаровой, Я. Пиркулиева, Н. Байрамова, А. Куртгельдыева, С. Ураева и др. В поэзию приходит талантливая молодежь: А. Агабаев, К. Эзизов, А. Таганов, Х. Кулиев, И. Нурыев и др.

Проза. Развитие туркм. прозы шло по пути углубленного художественного освоения ист. прошлого и отражения современности. Проза обогатилась новыми жанрами: романами на историко-революционную тему Б. Сейтакова «Братья», Х. Дерьяева «Судьба», Б. Солтанниязова «Сумбар течет», многоплановыми эпическими произведениями, в к-рых отражены события предокт., Окт. периодов и времен гражданской войны в Туркменистане, затронуты мысли и чувства современников. Народ и рев., отношение к ней дайханина, эволюция его классового сознания — важные проблемы, к-рые поднимали туркм. романисты, писавшие на историко-революционную тему.

Большие эпические полотна туркм. писателей посвящены ист. теме: повести Т. Таганова «Жемчужный клад», К. Кулиева «По ту сторону Копет-Дага» о революционном движении в Иране, об эксплуатации нар. масс; «Суровые дни» — о жизни великого туркм. поэта Махтумкули. В основу повести К. Курбансахатова «Сорок монет» положены бытующие в народе легенды о Кемине. Роман-хроника Б. Кербабаева «Чудом рожденный» — своеобразная художественная биография выдающегося революционера, верного сына туркм. народа Кайгысыза Атабаева, заметное явление сов. ист. литературы.

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

К. Кулиев

А. Атаджанов

Б. Худайназаров

К. Курбансахатов

Т. Курбанов

Туркм. проза глубоко разрабатывает тему современности — становление, упрочение новых отношений между людьми, формирование характера сов. человека, героику его трудовых будней. Примечательны романы Б. Кербабаева «Небит-Даг»— первое крупное произведение о жизни туркм. рабочего класса, Б. Пурлиева «Ветры над Челекеном» — о трудовых буднях нефтяников. Морально-этические проблемы совр. жизни поднимает Н. Джумаев в повести «Тихая невестка», отличающейся ярким психологическим рисунком.

Значительно выросла очерковая лит. (очерк-портрет, очерк-зарисовка, проблемный очерк), на к-рую заметное влияние оказали крупные рус. очеркисты. О преображенном Сов. властью Туркменистане, о жизни города и села рассказывают А. Атаджанов «Мои современники», К. Бердыев «Сила человека», «Человек создает счастье», Ш. Борджаков «Край сокровищ», Х. Карабаев «Куда спустились Плеяды», А. Ковусов «Золотые холмы» и др.

В жанре очерка начали свою лит. деятельность Б. Овезов и Р. Эсенов. В туркм. прозу прочно вошли путевые очерки Б. Кербабаева, А. Кекилова, Б. Сейтакова, А. Ковусова и др. об Индии, Монголии, Шотландии, Афганистане, Турции др.

В произведениях туркм. писателей кон. 40-х гг. о Вел. Отеч. войне нет полноты изображения тягот и ужаса военных лет, великих испытаний, легших на плечи солдата, в них ощущается нек-рая скованность, «заданность» в раскрытии характеров. Выгодно отличаются рассказы С. Атаева, в основе к-рых лежат воспоминания о войне — «Маягозель», «Еврей» и др. Появились сатирические рассказы Н. Помма «Нарлы Непесович», «Клыч Каджар оглы», «Тайлак Хыззын» и др., его сб. «Причину узнал потом».

Развитию прозы этого периода способствовали талантливые молодые писатели А. Курбанов, Т. Курбанов, С. Атаев, Г. Сеитмедов, Р. Алланазаров, Т. Джумагельдыев, заявившие о себе произведениями на совр. тематику и о прошлом народа, о трагических днях войны.

В 50-е гг. в туркм. лит. приходят критики А. Керимов, К. Бердыев, М. Аннакурдов, Б. Вельмурадов, Р. Алиев, А. Мамедкулиев и др., работавшие над проблемами туркм. литературы.

Детская литература. В 70-е гг. появляются произведения детского писателя К. Тангрыкулиева: «Новые приключения Ялтыгулака», «Сила молодости», «Два тополя»; Н. Байрамов издает поэму «Яд, оставшийся в водоразделе». Рождаются новые жанры лит. для детей — приключенческая повесть — «Кладоискатели», «Там, где засыпает солнце» А. Хандова, и науч. фантастика — «На седьмой дороге», «Спустя тысячи лет» Ю. Хандова. Писатели описывают в своих произведениях жизнь детей (О. Оразбердыева «Путешествие в детство», Н. Гельдыев «Упрямая девчонка», А. Оразмурадов «Маленький посол», Х. Меляев «Утренняя звезда»). Нар. писатель Туркменистана К. Курбаннепесов посвятил детям произведения «Ленинская правда», «Растите, косы, растите». Молодой писатель Г. Чолуков создал трогательное произведение для малышей «Сын Дурдулы Пелвана».

Детской поэзии 70-х гг. характерны пейзажность, конкретность, простота и чуткость. Удачны поэтические произведения «Песня младшего брата» К. Тангрыкулиева, «Чаша джейрана» и «Восемь вопросов» Я. Пиркулиева, «Меред и солнце» Н. Байрамова, «Джениет» К. Чолиева и др.

Драматургия. В этом жанре работает в осн. Г. Мухтаров («Опасный корень», «Тридцатые годы»). Очень популярны инсценировки широко известных романов «Решающий шаг», «Чудом рожденный» Б. Кербабаева, «Судьба» Х. Дерьяева, «Суровые дни» К. Кулиева, поэма «Крепость Кушка» А. Атаджанова. Драматические произведения пишут О. Акмамедов, Б. Суханов, А. Мамилиев, Дж. Акыев и др.

ЛИТЕРАТУРА 66—80-х гг. характеризуется творческой зрелостью, новыми темами, идеями и образно-изобразительными средствами. Ведущими остаются идеи мира, Родины, морально-этические и героико-революционные темы. Развитие туркм. лит. предопределяли решения 20—26-го съездов КПСС, постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) и др. Значительно расширились междунар. связи туркм. литераторов, улучшилось переводческое дело.

Поэзия. Дальнейшее развитие получила патриотическая философская лирика. Стихотворения А. Кекилова «Песня славы», К. Сейтлиева «Человек и время», Б. Худайназарова «О Родине», А. Хандова «Родина», К. Эзизова «Сердце мое», А. Агабаева «Родная земля», К. Курбаннепесова «Людям, родившимся у воды...» (в рус. переводе вышло под названием «Когда б три жизни получил в награду») передают чувства радости и счастья от красоты родного края, романтическое отношение к миру. Поэзия К. Курбаннепесова выявила неисчерпаемый запас искренности, исключительную чуткость к внутренним процессам общественной жизни (сб. «Сорок», «Женщина-бахши», «Весенняя поэма», «Жизнь»). На рус. яз. в центр. изд-вах выходят сб. стихотворений К. Сейтлиева «Человек и мир», К. Курбаннепесова «Ради доброты», А. Агабаева «Жажда», М. Сеидова «След на песке», К. Эзизова «Два дерева», Б. Худайназарова «Тропинка к колодцу», Н. Байрамова «Мелодия Каракумов», А. Омаровой «Радуга в доме», А. Атаджанова «Осенние этюды» и др.

Богата туркм. поэтическая Лениниана. В ней голоса поэтов всех поколений: Б. Кербабаева «Ленин», Т. Эсеновой, А. Атаджанова (цикл стихотворений «Лениниана»), К. Курбаннепесова «Человек и совесть»,

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

Н. Байрамов

Т. Джумагельдыев

К. Тангрыкулиев

А. Агабаев

Ш. Борджаков

«Ленинская правда» (сб. на рус. яз. «Чарыяр — дайханский сын»), К. Сейтлиева, А. Хандова, К. Эзизова «Ленин», А. Агабаева «Сказали: Ленин приведет» и др.

Интернац. пафос присущ творчеству всех туркм. поэтов. Выезды поэтов за пределы страны вызвали к жизни «зарубежные» произведения А. Ковусова (сб. «Взглянем на этот мир»), к-рый стремится избежать описательности, поверхностного изображения увиденного в Индии и Иране; А. Агабаева, посетившего Польшу, — «Раненые улицы», «Памяти евреев», «На горе Геллерт», поэма «Голоса Освенцима»; К. Сейтлиева — «Цветы Индии» и др. В них звучит тревога за судьбу человечества, судьбу мира на Земле.

Поэзия продолжает разрабатывать тему войны, нар. памяти, к-рая своеобразно преломляется в творчестве К. Эзизова («Сердце солдата», «Баллада», «Сны», «Возле Киева друг его первый упал» и др.). Иной ракурс тема войны получила в лирике Б. Джутдиева («Мы дети войны») и Б. Худайназарова («Память»), к-рые воспоминаниями о тыле, о подростках военного времени вызывают поэтические размышления о судьбе целого поколения. Туркм. поэзия тяготеет к лиро-эпическим формам. Актуально звучат лирические поэмы Б. Худайназарова «Человек на вершине эпохи», К. Курбаннепесова «Забота», стихотворения К. Сейтлиева, М. Сеидова, А. Хандова, А. Атаджанова и др., в к-рых лирич. герой размышляет о судьбах своего поколения, о цели и смысле жизни, о назначении поэзии, стремится определить суть бытия, разобраться в сложной диалектике социально-нравственных, ист. и философских явлений. Совр. туркм. поэзия активно участвует в важном общественном диалоге: человек и природа. Извечная тема звучит не только традиционно-интимно и натурфилософски; в ней слышна глубокая общественная озабоченность вопросами охраны природы (Р. Сеидов, Д. Халдурды, А. Хандов, Я. Пиркулиев). Поэтизация ее красоты сочетается с призывом сберечь ее для себя и потомков.

В цикле стихотворений о Каракумском канале звучит пафос героики, гимн труду, рабочей гордости и преображенной земле (А. Хандов, К. Эзизов, Х. Кулиев, К. Ильясов и др.). В эпических формах тема труда не получила отражения за исключением двух поэм — «Ковровщица Айболек» М. Сеидова и «Поэма о хлопке» А. Хандова.

Развивается любовная лирика. В лирическом стихотворении К. Курбаннепесова «Драма молодости» воспоминания об ушедшей юности, о прекрасном чувстве к девушке, сливающемся с любовью к родному селу, приобретают гражданственное и патриотическое звучание. Философский подход к проблеме любви отличает поэзию К. Эзизова; нежное трепетное отношение к любви характерно не похожим по стилю и поэтическому темпераменту М. Сеидову, А. Атаджанову, А. Хандову, Х. Кулиеву, С. Овезбердыеву, И. Нурыеву, А. Омаровой, К. Ильясову.

Проза. С сер. 60-х гг. в туркм. лит. пришли новые творческие силы — Б. Худайназаров, Н. Джумаев, Н. Ходжагельдыев, Т. Джумагельдыев, Я. Мамедиев и др. Активно работают писатели старшего поколения — Б. Кербабаев, Х. Дерьяев, Б. Сейтаков, К. Кулиев.

Совр. туркм. проза, как и вся многонац. сов. лит., полнее, шире и многограннее отображает жизнь, помогает художественно осмыслить реальную действительность с учетом сочетания общественного и личного, социального и психологического.

В 70-е гг. развивается жанр романа. Туркм. проза обогащается романом Б. Кербабаева «Капля воды — крупица золота» о Каракумском канале, о его строителях — деятельных, активных сов. людях. Будням строителей Каракум-реки посвятил свой роман «Песня бегущей воды» Б. Худайназаров. Тему трудовых подвигов тружеников тыла в годы Вел. Отеч. войны он раскрывает в романе «Люди песков» (премия им. Махтумкули, 1971). В романе «Земля помнит все» (премия им. Махтумкули, 1979) Т. Джумагельдыев поэтично рассказывает о любви колхозника к земле. Проблема личного и общественного в социалистическом обществе отражена в романе «Тойли Мерген» К. Курбансахатова.

Неисчерпаема в совр. туркм. прозе историко-революционная тема: проблема положительного героя решается созданием образов коммунистов и их единомышленников. Широкую известность приобрели романы К. Кулиева «Черный караван», «Посол эмира», разоблачающие происки иностранного империализма в первые годы гражданской войны в Закаспии, раскрывающие истоки советско-афганской дружбы, и Н. Джумаева «Джейхун» — о народе и рев.; А. Атаджанова «Кремни» — о первых годах Сов. власти в Туркменистане и трудностях, стоявших на пути строительства новой жизни; А. Хандова «Вчерашние люди», обличающий лживую суть мусульм. духовенства; Х. Дерьяева «Вьюга», воссоздающий пути расцвета туркм. села, социальные и культурные преобразования в нем.

Колхозному строительству, патриотизму тружеников села посвящены романы Н. Помма «Стремнина» и Я. Мамедиева «Родная земля». В романе Н. Ходжагельдыева «Израненные колосья» показаны связь времен, героич. труд сов. людей.

Историзм мышления характеризует совр. авторов, пишущих о событиях далекого прошлого, о зарождении русско-туркм. торг. и экономических связей, о жизни туркм. народа после вхождения Туркменистана в состав России. Интересен в этом отношении ист. роман Р. Эсенова и А. Шалашова «Слезы Турана» о предках туркм.

народа — огузах, их борьбе за свободу и справедливость, о губительных религиозных распрях.

Повесть — распростран. жанр совр. туркм. лит., отражающий синтез общечеловеческого и нац. при изображении современности и ист. прошлого: Б. Кербабаев «Песчаная дамба»; Т. Джумагельдыев «Спор», «Калым»; Н. Джумаев «Холостой выстрел»; К. Курбансахатов «Если любишь»; Н. Ходжагельдыев «Жажда мести», «Переворот»; А. Мурадов «Ночи, ночи»; Х. Дерьяев «Священный очаг»; Б. Худайназаров «Хашар»; Т. Курбанов «Желанная», «Слепой дождь» и др.

К теме Вел. Отеч. войны — одной из ведущих в туркм. лит. — обращаются писатели разных поколений, но прежде всего те, кому довелось быть непосредственными участниками сражений, — Н. Джумаев, Р. Алиев, С. Атаев, А. Дурдыев, А. Назаров. В очерках, рассказах и повестях о войне нет штампа, схематизма, ощущавшихся в предыдущие периоды. Они отличаются документализмом, глубоким анализом событий войны.

О Вел. Отеч. войне, о дружбе сов. воинов-фронтовиков роман Р. Алиева «Сын города-героя», повести Н. Джумаева «Огонь войны», «Сын большевика», А. Назарова «Опасные шаги», «Кровь и пот» и др. Подвигам Героя Сов. Союза посвящен роман Н. Джумаева «Айдогды Тахиров».

Зарождается новый жанр — мемуарная лит. о войне и произведения детективного плана: Р. Эсенов «В лихолетье»; мемуары Героя Сов. Союза П. Реджепова; Г. Мурадова «Воспоминания огненных лет»; Н. Аширова «Сердце и оружие» и др.

О трудовом подвиге и самоотверженном характере сов. человека пишут Т. Джумагельдыев «Сноха», Х. Меляев «Вчерашние невесты», А. Таганов «Почему собаки скулят по ночам?», А. Пайтык «Наследник».

Новеллы и рассказы Б. Сейтакова, Араба и Ташли Курбановых, Н. Джумаева, Н. Ходжагельдыева, Ю. Оразбердыевой, Р. Аллаиназарова, А. Таганова — художественные произведения с присущим им глубиной психологического анализа, умением в обыденном увидеть общечеловеческие переживания и боль. В 70—80-е гг. теме труда посвящены роман Н. Ходжагельдыева «Прости, любимая», К. Кулиева «Позднее раскаяние», рисующие образы активных положительных героев.

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

И. Дурдыев С. Ораев А. Мурадов

Созданы произведения о любви и семье: «Желтый цветок», «Торгай» Т. Курбанова, «Гюльнар» А. Курбанова и др.

На совр. этапе развивается туркм. лит. критика. Выросли профессиональные лит. критики У. Абдуллаев, Дж. Аллаков, А. Мурадов, Д. Нуралиев, Н. Ходжагельдыев, С. Мурадов, А. Гараев, Х. Тангрыбердыев, исследующие различные проблемы туркм. литературы.

Детская литература. Лауреат респ. гос. премии им. Махтумкули писатель К. Тангрыкулиев, к-рому присужден междунар. диплом Г. Х. Андерсена, написал для детей и юношества произведения «Золотая чаша», «Приключения Яртыгулака, Ширдака, Пилмахмута». Детский писатель (премия им. Махтумкули, 1981) Н. Байрамов — автор увлекательной повести «Цветок пустыни». Молодой писатель Х. Диванкулиев создал научно-фантастические повести «Путешествие в страну крылатых» и «Мир в тумане». К. Чолиев опубликовал рассказы «Мальчик из Каракумов», «Джерен и Бахар», «Дети Месяца». С поэтическими произведениями для детей выступили поэты Я. Пиркулиев, М. Сеидов и др.

Драматургия. В 70-е гг. туркм. драматургия активнее обращается к темам современности. Свою первоочередную задачу драматурги видят в изображении нового во взаимоотношениях сов. людей в труде и быту. Развивается жанр героической драмы и сатирической комедии. Плодотворно работает один из ведущих драматургов респ. Г. Мухтаров: «Кто преступник?», «Чертово племя», «Красавица», «Бригадир», «Любовь и ненависть». Пьесы Г. Мухтарова на зарубежную тематику рассказывают о борьбе вьетнамского народа за освобождение: «Бен-шик в огне», «Вьетнамка». Пьеса К. Курбансахатова «Вкус соли» разоблачает разрушающий души людей карьеризм.

Успехи туркм. драматургии связаны с воплощением историко-революционной темы. Появились пьесы, в к-рых объект художественного изображения — история, борьба нар. масс за свободу и счастье, рождение и формирование нового общества: «Три чинары» А. Мамилиева и Б. Суханова, «Живая дань» — инсценировка одноименной повести Б. Сейтакова, «Ходжанепес» Х. Дерьяева, «Спор» Т. Джумагельдыева и др.

Становятся традиционными инсценировки по произведениям прозы: роману Б. Кербабаева «Кайгысыз Атабаев» и К. Кулиева «Непокорный алжирец», поэм К. Курбаннепесова «Дед Таймаз» и А. Атаджанова «Кушкинская крепость».

Драматурги обращаются к событиям Вел. Отеч. войны: «Любовь и клевета» Г. Мухтарова, «Я не старик», «Сноха» Т. Джумагельдыева и Ч. Моммадова, «Ему не страшна смерть» Т. Таганова, «Смерть поэта» М. Курбанклычева и др. Нек-рые пьесы страдают иллюстративностью, схематизмом в изображении событий, в них не всегда ощущается философское осмысление жизненных процессов.

Развитие комедийного жанра связано с приходом в драматургию молодых авторов — Б. Абдуллаева, О. Акмамедова, Т. Джумагельдыева, М. Курбанклычева, А. Мамилиева, Б. Суханова. Затрагивая актуальные вопросы совр. жизни, они вскрывают сущность социального зла, высмеивают пережитки прошлого, выявляют природу новоявленного мещанства, приобретшего новые формы: «А ну, запевай» А. Агабаева, «Одноухий родственник» О. Акмамедова, «Мои четыре колеса» Т. Джумагельдыева, «Счастье № 0012» А. Мамилиева и Б. Суханова и др.

Нек-рые пьесы молодых драматургов недостаточно глубоко отображают жизнь современников, бесконфликтны или надуманно конфликтны: «Одержимые» Б. Худайназарова, «Зори Шатлыка» М. Курбанклычева.

Совр. туркм. лит. — составная часть многонац. сов. лит., утверждающей идеалы коммунизма, сов. патриотизма и интернационализма, духовного величия и красоты сов. человека. Рожденная Окт. рев., она вписывает самобытную и яркую страницу в мировую литературу.

Лит.: Писатели Советского Туркменистана.—Ашх., 1955; Туркмен совет эдебиятының тарыхы боюнча очерк, 1 бөлум.—Ашг., 1958; Туркмен совет эдебиятының тарыхы боюнча очерк, 2 бөлум.—Ашг., 1962; Очерк истории туркменской советской литературы.—М., 1980.

Дж. Аллаков, К. Джумаев, А. Улугбердыев, В. Н. Филюшина

ПИСАТЕЛИ И ПОЭТЫ

А. П. Аборский

Г. Н. Веселков

В. Ф. Рыбин

РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА ТУРКМЕНИСТАНА. Рус. сов. лит. родилась в Туркменистане в сер. 20—нач. 30-х гг. Знание местных условий, нац. традиций, обычаев, тесное общение с туркм. писателями послужили основой для создания рус. писателями произведений на актуальные для респ. темы. Стихотворения П. Комарова и Г. Веселкова посвящены строительству новой жизни, классовой борьбе в ауле, интернационализму, туркм. женщине, событиям гражданской войны.

Страстный пропагандист коммунистических идей, интернационалист Г. Веселков переводил произведения туркм. поэтов, публиковал ст. по вопросам туркм. лит., содействовал ее становлению. В 1945 его ст. изданы отд. книгой «Очерки туркменской литературы».

В 30-е гг. злободневные стихотворения о том, что принес социализм в туркм. аулы, о быте и нравах дайхан, о становлении рабочего класса в респ. публикуют П. Комаров, Г. Веселков, Б. Шувалов. В 1940 издаются повести А. Аборского «Родня» о туркм. рабочих и «На Мургабе» — о проведении в респ. земельно-водной реформы.

В 1926 АН СССР организовала спец. комиссию по изучению Туркменистана, в т. ч. культурного наследия туркмен. В 1930 по инициативе туркм. правительства респ. посетила 1-я бригада рус. писателей в составе Н. Тихонова, Л. Леонова, П. Павленко, Вс. Иванова, В. Луговского и Г. Санникова, к-рые написали произведения о Туркменистане и способствовали развитию туркм. сов. лит., обогащению ее новыми жанрами. Опубликованы повести П. Павленко «Пустыня», Л. Леонова «Саранча», Вс. Иванова «Повести бригадира М. М. Синицына», очерки «Кочевники» Н. Тихонова, его рассказы и стихи, цикл стихов В. Луговского «Большевикам пустыни и весны», очерк в стихах Г. Санникова «В гостях у египтян», повесть К. Г. Паустовского «Кара-Бугаз» и др.

В 1932 в Москве при Постпред с т-ве ТССР создано Бюро содействия развитию туркм. культуры, организующее в Москве вечера, посвящ. произведениям рус. писателей о Туркменистане, руководящее переводом на рус. яз. произведений туркм. поэтов, переводом и изд. на туркм. яз. произведений рус. литературы.

В 1933 по инициативе А. М. Горького при оргком. Союза сов. писателей созданы комиссии по изучению лит. народов СССР. В комиссию по туркм. лит. вошли В. Луговской, Вс. Иванов, Г. Санников и др. Комиссия издавала художественные произведения, изучала туркм. нац. наследие, освещала лит. жизнь ТССР в центр. печати, помогала туркм. писателям в совершенствовании их мастерства.

В 1934 респ. посещает 2-я бригада писателей в составе В. Билль-Белоцерковского, Г. Санникова, В. Козина, П. Скосырева, В. Попова, Х. Мугуева, Г. Шенгели, Г. Максимова, П. Шестакова и др., ставившая перед собой задачу воссоздать в лит. нац. характер туркм. народа, познакомить всесоюзного читателя с туркм. классической поэзией и совр. произведениями, переводя их на рус. яз. В 40—50-е гг. В. Козин, В. Попов, П. Скосырев, Г. Шенгели, А. Тарковский, М. Тарловский и др. рус. писатели и переводчики связывают свое творчество с туркм. тематикой. Вс. Иванов, Л. Леонов, Вл. Луговской, К. Паустовский, Ю. Олеша, Н. Тихонов, Ю. Трифонов отражают в своих произведениях героику будней, жизнь туркм. народа.

В Вел. Отеч. войну в лит. Туркменистана доминировала военная и патриотическая тематика. Работающие в респ. Ю. Олеша, А. Турчинская (роман «Мой друг Ашхабад»), Ю. Дольд-Михайлик, Е. Серебровская, Н. Вольпин, П. Лин публикуют очерки, стихотворения, рассказы о подвигах героев фронта и тыла. Произведения Ю. Олеши, Е. Серебровской, А. Аборского, В. Пермякова, П. Карпова и др. рус. писателей посвящены патриотизму героев фронта и тыла, Туркменистану военных лет.

В послевоенные годы писатели обращаются к будням социалистического строительства, отражают становление новых черт нац. характера туркмен, сформированных современностью. Этим темам посвящены повести П. Карпова «Ашхабадцы» и «Юность Ашира», очерки и рассказы А. Аборского.

В 60—70-е гг. рус. писатели, как и туркм., не остаются в стороне от темы обводнения песков, стр-ва Каракумского канала: выходят сб. рассказов и очерков «Каракумское лето» и повесть «Год веселых речек» А. Аборского, романы Ю. Трифонова «Утоление жажды» и Ю. Белова «Вода мертвая и живая». В этих произведениях производственная тематика тесно переплетается с темой интернационализма, дружбы сов. народов. Освоению природных богатств Кара-Богаз-Гола посвящен роман П. Карпова «Черная пасть». Историю туркм. народа разрабатывает в своем творчестве лауреат Гос. премии ТССР им. Махтумкули В. Рыбин. Начавший лит. деятельность сб. стихов «Добрый вестник», «Синие горы», «Каджарская легенда» и приключенческой повестью «Тайна лысого камня», последующие произведения он посвятил теме туркмено-рус. отношений: романы «Море согласия», «Государи и кочевники», «Дым берегов», «Огненная арена», «Знойная параллель».

Сов. рус. поэзия Туркменистана развивается в традициях рус. сов. поэзии. Стихотворения В. Зубарева, Ю. Рябинина и др. отражают туркм. тематику.

Э. К. Ахмедяров

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ТУРКМЕНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. Интернац. связи туркм. лит. имеют многовековую историю.

Туркм. дореволюционная лит. тесно взаимосвязана с лит. др. народов Ср. Азии. Творчество поэтов Низами, Навои, Физули, Азади, Махтумкули, Андалиба близко по тематике, способам и методам раскрытия поставленных проблем.

Взаимосвязь туркм. лит. с фольклором соседних народов проявлялась в различных формах. Сюжеты туркм. фольклора, эпоса «Гёроглы», дестанов «Шасенем и Гариб», произведений классической лит. («Лейли и Меджнун», «Шабехрам», «Гюль и Сенубер», «Сейпельмелек и Медхалджемал», «Зохре и Тахир» и др.) бытуют у многих вост. народов.

Лит. связи туркм. и узбекского народов выражены в творениях узбекского поэта Алишера Навои. Его замечательные произведения пользуются среди туркмен большой популярностью. Туркм. поэт и мыслитель Махтумкули высоко чтил автора «Чардивана», «Фархада и Ширин», восторгался его дивной поэзией («Санболсам»). Не менее известна и почетна у узбеков поэзия Махтумкули.

Стихотворение Махтумкули «Азербайджан» — произведение туркм. классики, обобщающее идеи дружественных межнац. отношений. Классик каракалп. лит. Бердымурад Бердах считал Махтумкули своим учителем.

Творческие связи заметно проявились в 18—19 вв., в период формирования туркм. классической литературы. В своих стихотворениях туркм. поэты-классики используют художественные принципы поэзии соседних народов.

Во 2-й пол. 19 в., после вхождения в состав России, в Туркменистане происходят глубокие социально-экономические и политические перемены. Создаются благоприятные предпосылки для взаимосвязи с рус. литературой. Большой интерес к туркм. поэзии проявляют рус. и зарубежные исследователи. В нач. 40-х гг. 19 в. славянский исследователь А. Ходзько опубликовал в Лондоне несколько стихотворений Махтумкули, сопроводив их неточной биографической справкой о поэте, записал и опубликовал эпос «Гёроглы» — известный многим народам сов. и зарубежного Востока. Произведения Махтумкули и др. туркм. поэтов вошли в «Турецкую хрестоматию» (1862) рус. исследователя И. Н. Березина. Венгерский ученый А. Вамбери в 1879 издал в Лейпциге стихи Махтумкули из рукописного списка поэта, увезенного им из Туркменистана в 60-е гг. 19 в. Текст публикаций несколько искажен, т. к. А. Вамбери не смог разобраться в отд. частях оригинала.

В рус. переводе произведения Махтумкули впервые опубликованы в нач. 70-х гг. 19 в. исследователем туркм. поэзии Ф. Бакулиным. Выходят из печати подготовл. ориенталистом Н. П. Остроумовым небольшой сб. стихотворений Махтумкули и работы о его творчестве А. Е. Крымского, В. В. Бартольда, А. Н. Самойловича.

В кон. 19—нач. 20 вв. зародились туркмено-татарские лит. связи: татарский писатель З. Бигеев, посетивший в 1883 Бухару и Самарканд, написал книгу «Путешествие по междуречью», в к-рой сообщил сведения о туркм. лит.; в 1912 татарский литератор А. Ниязи издал в Астрахани сб. стихотворений Махтумкули; в 1913 в журнале «Шура» («Совет»), издававшемся в Оренбурге, напечатаны ст. «Диван Махтумкули», указатель к произведениям поэта и несколько его стихотворений.

Публикации произведений туркм. лит. и фольклора, отд. исследований о поэтах знакомили с ними представителей различных народов Зап. Европы и России.

Вел. Октябрь открыл новый этап в развитии межнац. лит. связей, в усилении процесса взаимопроникновения лит. братских народов СССР, базирующегося на основе политического и идеологического единства народов СССР, на общности творческого метода — социалистического реализма. Последовательное осуществление ленинской нац. политики оказало благотворное воздействие на судьбы нац. лит., в т. ч. на развитие туркм. литературы.

В развитии туркм. сов. лит. особую роль сыграло освоение опыта рус. классической и совр. литературы. Плодотворное влияние на туркм. писателей оказало творчество А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Л. Н. Толстого, М. Горького, В. В. Маяковского, М. Шолохова и др. писателей братских народов. В первые годы Сов. власти произведения туркм. литераторов публиковались в осн. в периодической печати: респ. газетах «Түркменистан», «Туркменская искра» и в выходившем в Ташкенте с 1922 на туркм. яз. политическом, экономическом и научно-лит. журнале «Түркмен или» («Туркменский край»). С образованием в 1924 ТССР появляются новые печатные органы, в изд. к-рых участвуют туркм. поэты и писатели Б. Кербабаев, К. Бурунов, Молламурт, О. Тачназаров, Я. Насырли и др.

Молодые начинающие в 20-е гг. лит. и общественную деятельность туркм. писатели проявляют интерес к культуре братских народов, сочетая его с осмыслением нац. духовного богатства. Новая действительность определяет осн. содержание и мотивы всей многонац. сов. лит., темы и формы художественного их воплощения. В туркм. фольклоре, в произведениях письменной лит. авторы освещают вопросы дружбы народов, связывая их с именем В. И. Ленина.

В периодической печати Туркменистана с 20-х гг. активно выступают рус. писатели. В 1927 в газете «Туркменская искра» появилась поэма «Двадцать шесть» Н. Асеева и отрывок из рассказа Н. Тихонова «Бирюзовый полковник». Поэт П. Комаров, посвятивший многие соч. повседневной жизни народа Туркменистана, опубликовал в 1930 в журнале «Туркменоведение» повесть «Выстрел в песках». Произведения рус. писателей воспитывали читателей респ. в духе интернац. солидарности, дружбы народов, учили молодых авторов политической зрелости.

Интерес к Туркменистану проявляли деятели рус. лит.: в первые годы Сов. власти здесь побывали П. Скосырев, П. Лукницкий, Н. Тихонов, К. Паустовский и др. Познакомившись с Туркменистаном, они отразили жизнь его людей, их быт и обычаи в литературе.

Русско-туркм. лит. связи оживились после приезда в респ. весной 1930 первой бригады рус. писателей — П. Павленко, Вс. Иванова, Л. Леонова, В. Луговского, Н. Тихонова, Г. Санникова, к-рые, изучив жизнь трудящихся респ., творчество туркм. поэтов, оказывали им всемерную помощь. Поездка вдохновила рус. писателей на создание новых произведений, посвященных Туркменистану: Н. Тихонов — книгу очерков «Кочевники», рассказ «Мираб», циклы стихов «Юрга»; Вл. Луговской — «Большевикам пустыни и весны»; Г. Санников — «В гостях у египтян»; П. Павленко — очерк «Путешествие в Туркменистан», рассказ «Шелк молодых», повесть «Пустыня» и др.; Л. Леонов — очерк «Поездка в Маргиан» и повесть «Саранча»; Вс. Иванов — «Повести бригадира М. М. Синицына», пьесу «Компромисс Наибхана». Рус. писатели, выступившие страстными пропагандистами туркм. лит., заложили основы взаимного творческого сотрудничества братских литератур.

В 30-е гг. в респ. начинается планомерная и систематическая работа по переводу произведений рус. лит., зарубежной классики и лит. братских респ., в к-рой участвовали туркм. писатели. Налаживаются лит. связи Туркменистана с Украиной, начало к-рым в 19 в. положил Т. Г. Шевченко и продолжил видный представитель украинской революционно-демократической поэзии П. А. Грабовский. Записи и наблюдения в дневниках Т. Г. Шевченко за 7 лет его пребывания на п-ове Мангышлак, свидетельствуют об общественных, политических и эстетических взглядах великого кобзаря, о его интересе и дружественных чувствах к туркменам. Поэма «Текинка» написана П. А. Грабовским после посещения им Туркменистана. В ней рассказано о трагической судьбе туркм. девушки, полюбившей украинского юношу — казака Омелько, воспета великая сила любви, выражена идея дружбы между народами.

На открытие Турксиба приехали писатели И. Сенченко и В. Мысик. Поэт П. Н. Воронько участвовал в борьбе с басмачеством в Туркменистане. В респ. побывали украинские писатели Т. Масенко, С. Крыжановский, Л. Первомайский. Они перевели на украинский яз. стихотворения Махтумкули. Туркм. читатель познакомился на родном яз. с произведениями П. Грабовского, И. Франко, Л. Украинки, О. Вишни, О. Гончара, А. Довженко, Н. Забилы, С. Ковпака, В. Собко и др.

В литературно-художественных альманахах «Туркмения», «Туркменистан», «Солнечный Туркменистан» (30-е гг.) опубликованы произведения рус. и туркм. авторов. В журнале «Совет эдебияты» («Советская литература») напечатаны произведения

А. С. Пушкина, Т. Г. Шевченко, А. М. Горького и др. писателей. Переводами произведений рус. и др. писателей занимались Б. Кербабаев, Х. Исмаилов, Ч. Аширов, К. Бурунов и др., пропагандировавшие образцы рус., западно-европейской классики и братских литератур. Туркм. читатель знакомится с переводами произведений Э. Войнич «Овод», В. Гюго «Девяносто третий год», М. М. Каземи «Страшный Тегеран», Ж. Верна «Дети капитана Гранта», Д. Дефо «Робинзон Крузо», Э. Золя «Жерминаль», Д. Свифта «Путешествие Гулливера», М. Сервантеса «Дон Кихот», Э. Распе «Похождения барона Мюнхгаузена», Ф. Купера «Последний из могикан», М. Твена «Приключения Тома Сойера» и др.

В 1934 оргком. Союза писателей направил в респ. вторую бригаду, поставив задачу — запечатлеть в произведениях совр. облик Туркменистана. В состав бригады вошли Г. Санников, И. Бороздин, В. Билль-Белоцерковский, К. Большаков, В. Козин, М. Лоскутов, Вл. Луговской, Г. Максимов, М. Немченко, Н. Одоев, А. Платонов, В. Попов, П. Скосырев, А. Смирнов, Г. Шенгели, П. Шестаков, Т. Табидзе, А. Вштуни, А. Лахути, Х. М. Мугуев. Они провели районные и окружные писательские конференции, участвовали в подготовке и проведении 1-го съезда сов. писателей Туркменистана. Творческим отчетом о деятельности бригады явился альманах «Айдинг-Гюнлер», посвящ. 10-летию образования Туркменистана, в к-рый вошли стихотворения туркм. поэтов на рус. яз. в переводах профессиональных литераторов и произведения писателей братских республик.

В сент. 1940 состоялся 2-й съезд писателей Туркменистана, в работе к-рого участвовали представители братских лит. — С. Айни, М. Рагим, Т. Уметалиев, А. Умари, П. Скосырев, Г. Шенгели, М. Тарловский и др. Съезд подвел итоги развития туркм. сов. лит. и наметил творческую программу. Встречи писателей братских респ., художественные переводы, совместные выпуски лит. сб., альманахов и др. мероприятия, направленные на укрепление взаимных связей лит. сов. народов, стимулировали развитие туркм. лит. на основе метода социалистического реализма.

В годы Вел. Отеч. войны многонац. сов. художественная лит. отражает мужество, стойкость и героизм сов. воинов, их готовность преодолеть суровые испытания во имя победы над врагом, самоотверж. труд в тылу. В рядах Сов. Армии сражались туркм. литераторы — Н. Сарыханов, Ш. Кекилов, А. Ниязов, Х. Исмаилов, Р. Алиев, К. Ишанов, Д. Халдурды, Помма Нурберды, Ч. Аширов, А. Аламышев, боровшиеся с врагом оружием и пером. Патриотизм, интернац. характер — осн. черты туркм. лит. военных лет.

В 1941—45 в Туркменистане жили писатели, литературоведы, переводчики из Москвы, Ленинграда, Украины, создавшие художественные произведения о Туркменистане и оказавшие туркм. писателям братскую помощь в развитии их творчества. Г. Шенгели переводит на рус. яз. стихотворения Махтумкули и произведения фольклора, Е. Серебровская, Н. Вольпин, Г. Веселков — прозаические творения туркм. писателей. Над воссозданием образа Героя Сов. Союза Айдогды Тахирова в стихах работали поэты М. Матусовский («Песни об Айдогды Тахирове и его друге Андрее Савушкине») и Г. Веселков («Айдогды»). Поэтесса Е. Серебровская использовала в своем творчестве сюжеты, темы и образы туркм. классики и фольклора (стихотворение «Сестра» и др.). Произведения, посвященные Туркменистану,— «Подарок матери», «Два памятника», «Ученый и чабан» П. Лина, «Из ашхабадского дневника», «Эшелон», «Рассказ про Мурада», «Клыч» Ю. Олеши, «Молодой хирург» В. Архангельского, «Сапар», «Фронтовая быль» П. Киселева, «Земля родная», «Письмо на фронт», «Журавли», «О партизане Гельды» А. Турчинской, пьеса «Накануне» А. Н. Афиногенова и др. пронизаны пафосом патриотизма и дружбы народов.

Переводы произведений туркм. прозаиков Х. Исмаилова, Н. Сарыханова, А. Каушутова, Б. Кербабаева и рус. писателей Г. Савельева, В. Ситковского и др. вошли в опубликованные на рус. яз. лит. сб. «К победе», «В бою и труде», «Единая воля», «Туркменские рассказы», «Поэзия Туркмении».

В сент. 1945 в Москве проходила декада туркм. лит. и иск-ва — творч. отчет писателей Туркменистана. Декада укрепила лит. связи Туркменистана с рус. и др. братскими лит., усилила их творч. характер, породила новые формы связей. Публикация произведений туркм. авторов в центр. прессе, произведений рус. и братских лит., информаций об интернац. лит. вечерах, о проведении юбилейных дат выдающихся писателей страны, выставок книг и др. — в туркм. изд. способствовали углублению и расширению взаимных связей, развитию переводческого дела. В 1946 газета «Совет Туркменистаны» посвятила лит. страницу Н. А. Некрасову, в том же году вышел сб. рассказов и очерков рус. писателей о Туркменистане и его людях. В 1947 альманах «Дружба народов» печатает в рус. переводе первую книгу романа Б. Кербабаева «Решающий шаг». В 1948 в респ. широко отмечалось 500-летие Алишера Навои.

Читатели братских респ. познакомились с образцами произведений туркм. фольклора и классики, сов. поэзии по «Антологии туркменской поэзии» (1949), туркм. новеллами и рассказами — по сб. «Туркменские рассказы» (1950). В 1950 вышла на рус. яз. книга Н. Сарыханова «Последняя кибитка».

В сер. 50-х гг. написаны исследования критиков А. Керимова, А. Мурадова о лит. взаимосвязях Туркменистана с братскими народами.

В авг. 1954 состоялся 3-й съезд писателей Туркменистана, отметивший успехи туркм. лит. и определивший ее дальнейшие задачи.

В 1955 в Москве проходила декада туркм. лит. и иск-ва, к к-рой на рус. яз. изданы роман «Решающий шаг» Б. Кербабаева, повести «Сын двух отцов» Х. Исмаилова, «Туркменские кони» А. Каушутова, сб. «Пьесы» Г. Мухтарова, альманах «Копет-Даг», сб. стихов и рассказов «Туркменистан» и др. Одновременно переведены на туркм. яз. и опубликованы роман «Навои» Айбека, стихи, написанные в Моабитской тюрьме, М. Джалиля, романы А. Фадеева «Молодая гвардия», С. Айни «Бухара», избранные произведения А. Чехова, И. Франко и др. (табл. 1).

Таблица 1

Издание художественной литературы народов СССР в переводе на туркменский язык (1920—80)

Языки, с которых переведены книги	Число книг	Тираж, тыс. экз.
Русский	682	6 476 950
Украинский	27	181 000
Азербайджанский	22	174 200
Узбекский	22	200 000
Казахский	14	148 000
Таджикский	13	117 000
Грузинский	11	73 000
Киргизский	7	111 000
Армянский	7	78 000
Белорусский	6	49 500
Латышский	6	58 000
Литовский	6	63 500
Татарский	6	33 500
Молдавский	6	40 000
Эстонский	4	73 500
Каракалпакский	3	84 000
Башкирский	3	23 000
Дагестанский	2	9 000
Еврейский	2	26 000
Мордовский	2	12 000
Кабардино-балкарский	[illegible]	20 000
Прочие	3	42 000

С сер. 50-х гг. наряду с произведениями зарубежных авторов — Гюго, Гете, Гейне, Бальзака, Шекспира, Шиллера, Драйзера, Лондона, в респ. периодической печати публикуются переводы произведений совр. лит. Индии, Ирана, Афганистана, Китая, Вьетнама, Кореи, Монголии, стран социалистического содружества. Знаменательным событием культур-

ной жизни страны явилось изд. в Ашхабаде нескольких книг индийского эпоса «Махабхарата» (в 7 томах), к-рые перевел с санскрита на рус. яз. акад. АН ТССР Б. Л. Смирнов — один из первых лауреатов междунар. премии им. Дж. Неру. Изд. эпоса высоко оценено науч. и лит. общественностью как важная веха в истории советско-индийских отношений.

Стимулом для развития лит. взаимосвязей Туркменистана с зарубежными странами стала конференция писателей стран Азии и Африки в Ташкенте (1958), в к-рой участвовали туркм. писатели Б. Кербабаев, К. Сейтлиев, А. Кекилов, Б. Сейтаков. В период подготовки к конференции в журнале «Ашхабад» публиковались произведения писателей и поэтов араб. стран, Турции, Ирана, Индии, Китая, Кореи, Афганистана.

Произведения туркм. лит. и фольклора издаются за рубежом. В 1953 сб. туркм. сказок вышел в Иране. Журнал «Советская литература» подготовил для Англии номер о туркм. литературе. Лучшие произведения туркм. писателей переведены на многие яз. мира. Книги Б. Кербабаева «Решающий шаг», «Айсолтан из страны белого золота» изданы в Индии, Турции, Китае, Болгарии, Венгрии, Польше, Румынии, Чехословакии, ГДР. В Болгарии, Венгрии, Румынии опубликована повесть Х. Исмаилова «Упрямец». В ГДР, Турции, Болгарии, Чехословакии — пьесы Г. Мухтарова «Семья Аллана» и «Джамал». На англ. яз. изданы произведения Н. Сарыханова и Б. Сейтакова.

В результате поездок туркм. писателей в зарубежные страны родился жанр путевого очерка. Во многих странах Азии, Африки и Европы побывали Б. Кербабаев, Б. Сейтаков, А. Кекилов, А. Ковусов, Т. Эсенова и др. Большой интерес читателей вызвали путевые очерки Б. Кербабаева о ГДР, Индии, ОАР, Мали, Сенегале, Гвинее, А. Кекилова — о МНР, очерки Б. Сейтакова об Афганистане, поэтические книги А. Ковусова «Афганские встречи», «В Турции», К. Сейтлиева — «Цветы Индии», поэтические дневники Р. Алиева «Мир пробуждается», «Встают народы мира» и др.

В кон. 50—нач. 60-х гг. в Туркменистане побывали писатели Вьетнама: Хоан Тхань, Во Хью Там, Нгуен Конг Хоан, Индонезии — Прамудья Ананта Тур, Утуй Татанг, Сонтани; Индии — Яшпал, монгольский поэт Далантай Тарва, чешский писатель Филип Мирослав. В 1960 на празднование 225-летия Махтумкули приезжал Назым Хикмет. Побывали в Туркменистане венгерский литературовед Миклош Сабольчи, иракский писатель Халед ас-Салям, югославские поэты Йоле Станишич и Радован Зогович. В результате созданы новые произведения о респ., ее людях, появились переводы произведений туркм. авторов на разные яз. мира и переводы на туркм. яз. книг зарубежных писателей.

В 1959 в Туркменистане состоялась декада киргизской лит. и иск-ва, в к-рой участвовали Ч. Айтматов, Н. Байтемиров, Т. Уметалиев, С. Джусуев и др. В мае 1960 писатели Туркменистана Б. Сейтаков, В. Рыбин, А. Хандов, М. Сеидов, Г. Мухтаров выезжали на декаду в Таджикистан, а в сент.— встречали таджикских коллег с творческим отчетом в Ашхабаде. В мае 1961 группа писателей РСФСР в составе С. Бабаевского, С. Баруздина, М. Дудина и др. посетила Небит-Даг, в дек. в ТССР на декаду прибыли казахские писатели С. Муканов, Г. Мусрепов, Т. Абдрахманова и др.

1962 отмечен важными событиями в лит. жизни респ.: прошли дни туркм. лит. в РСФСР. Туркм. писатели Б. Кербабаев, Б. Сейтаков, А. Аборский и др. посетили города Российской Федерации. В нояб. в Туркменистане проходила декада узбекской лит. и иск-ва. Май 1963 отмечен проведением декады туркм. лит. в Казахстане; в дек. 1965 — рус. лит. и иск-ва в Туркменистане, в 1966—67 — декады между Узбекистаном и Туркменистаном.

В нояб. 1971 в Киеве проходила неделя туркм. лит., посвященная 50-летию СССР. Туркм. поэты и писатели Р. Эсенов, К. Курбаннепесов, А. Агабаев, С. Атаев, К. Тангрыкулиев обменивались творческим опытом с украинскими коллегами, рассказывали деятелям культуры, рабочим и колхозникам о своих произведениях. Украинская тема широко освещалась в туркм. литературе.

В марте 1972 в Туркменистане прошли дни украинской лит. и иск-ва, способствовавшие усилению украино-туркм. лит. и культурных связей. В них участвовали видные писатели, поэты и представители творческих союзов, мастера сцены Украины.

В мае 1966 состоялся 5-й съезд писателей Туркменистана, в работе к-рого участвовали делегаты и гости всех писательских организаций страны. В февр. 1971 и 1976 прошли 6- и 7-й съезды писателей респ., на к-рых туркм. литераторы отчитывались о проделанной работе. За 1960—75 они побывали в Киргизии, Казахстане, респ. Закавказья, на Украине, в РСФСР и в зарубежных странах — Болгарии, Польше, ГДР, Чехословакии, Афганистане, Турции, Иране. Туркменистан посетили писатели из Польши, Болгарии, ГДР, Монголии, Пакистана, Индии, Ирана. В 1974 маршрут первой группы рус. писателей по Туркменистану повторили М. Луконин, Ф. Тогурин, Г. Бородулин и др. Побывали в респ. и познакомились с ее жизнью А. Кешоков, М. Дудин, В. Солоухин, Г. Регистан, Л. Васильева, С. Орлов и др.

Значительно выросли переводческие кадры. На многие яз. народов СССР переведены произведения Махтумкули, Кемине, Б. Кербабаева, Х. Исмаилова, Н. Сарыханова, А. Каушутова, Г. Мухтарова, Н. Джумаева, А. Ковусова.

В мае 1974 в Ашхабаде проходило региональное совещание писателей Ср. Азии и Казахстана, посвященное 50-летию образования респ. и коммунистических партий Узбекистана, Киргизии, Таджикистана и Туркменистана на тему «Революционное движение и социалистическое строительство в республиках Средней Азии и Казахстане и их отражение в литературе». На совещании состоялся разговор о гражданской и нравственной ответственности писателя в освещении жизни народа. Этот разговор был продолжен на 8-м Всесоюзном фестивале молодых поэтов в Ашхабаде (1975).

Сообщения о народах, их лит. и культуре, встречи, личные контакты, переводы, обмен творческим опытом, отчеты, размышления о единстве нац. культур — осн. вехи развития лит. взаимосвязей.

Лит.: Каррыев С. Из истории взаимосвязей туркменской литературы и литератур народов Советского Востока.— Ашх., 1967; Мурадов А. Очерки истории русско-туркменских литературных отношений. — Ашх., 1968; Ломидзе Г. Национальное и интернациональное в советской литературе.— М., 1971; Конрад Н. И. К вопросу о литературных связях.— В кн.: Интернациональное и национальное в литературах Востока.— М., 1972; Гельдыева Ш. Дружба народов — дружба литератур.— Ашх., 1975; ее же. Из истории украинско-туркменских литературных связей.— Ашх., 1977; Мамедов А. Туркменская действительность в поэзии Советского Востока.— Ашх., 1977; его же. Страницы из взаимосвязей братских литератур.— Ашх., 1979; Пархоменко М. Многонациональное единство советской литературы.— М., 1978; Алиева С. Литературные взаимосвязи Туркменистана.— В кн.: Очерк истории туркменской советской литературы.— М., 1960.

К. М. Каррыев.

АРХИТЕКТУРА И ИСКУССТВО

АРХИТЕКТУРА ТУРКМЕНИСТАНА — часть многонац. сов. архит., уходит глубокими корнями в далекое прошлое. Памятники архит., сооруженные зодчими прошлых веков и в наши дни поражают целостностью и гармоничностью, мастерством, виртуозной кладкой, сложными сводчатыми и купольными перекрытиями, богатым и разнообразным декоративным убранством. В совр. зданиях и сооружениях, в строит. материалах и конструкциях прогрессивные традиции находят нац. выражение. В респ. обнаружены многочисленные памятники архит., позволяющие проследить путь становления и развития строит. иск-ва Туркменистана.

Самые древние из оседлых поселений, открытых археологами, относятся к 5-му тыс. до н. э. (Джейтун, ранний неолит). Небольшие прямоугольные жилища строили глинобитными (из пахсы) и иногда стены расписывали красной и черной краской.

В эпоху энеолита и бронзы нас. юж. районов Туркменистана жило в крупных поселениях (Намазга-депе, Алтын-депе) и поддерживало тесные связи с высокоразвитой цивилизацией Древнего Востока. Строения возводили из сырцового кирпича и пахсы. Это были большие многокомнатные дома, разделенные узкими улочками. Выделяются культовые сооружения и жилища привилегированных слоев (вождя, жрецов).

В период формирования рабовладельческого строя (нач. 1-го тыс. до н. э.) и зарождения государственности размеры поселения увеличиваются, их окружают мощными стенами. Многочисленные остатки древних городов, свидетельствующие о расцвете строит. культуры с сер. 1-го тыс. до н. э. до сер. 1-го тыс. н. э., оставили в Туркменистане рабовладельческие гос-ва — Парфия, Маргиана, Бактрия, Хорезм, Гиркания. Столица Парфянского гос-ва Митридатакерт (городище Старая Ниса), расположенная в 18 *км* к Ю.-З. от Ашхабада, представляла собой пятиугольный холм с крепостными стенами толщиной у основания 8—9 *м*, на к-ром размещались царский дворец, дома вельмож, казармы гвардии, храмы и хозяйственные постройки. Собственно город— городище Новая Ниса, стоял обособленно и имел обширный полусельский пригород. Кризис рабовладельческого строя в сер. 1-го тыс н. э. приводит к упадку городов. Центры общественной жизни переносятся в сельскую местность, где строятся замки-крепости дихкан-феодалов — кешки. Обычно крепости сооружали на высоких глинобитных платформах. Появляются сводчато-купольные конструкции из сырцового кирпича.

В 8 в., после завоевания Ср. Азии арабами, наряду с крепостной развивается архит. культовых зданий: мечетей, медресе (высшие духовные школы), мазаров (мавзолеи). Культовые здания строили с купольными перекрытиями, техн. стр-ва к-рых, унаследованная от предыдущих поколений, усовершенствована. Тип феодального города на террит. Туркменистана, сложившийся к 11 в., зародился значительно раньше и отражал классовую структуру общества. Он состоял из цитадели, включавшей дворец и правительственные здания, собственно города (шахристан) и пригорода (рабад), в к-рых жили ремесленники и земледельцы. Жилые кварталы заселялись по профессиональному признаку, каждый имел бассейн (хауз) и квартальную мечеть. Одновременно с жилыми и хозяйственными постройками возводили библиотеки, караван-сараи, бани, бассейны. Высоким уровнем строит. культуры и декоративного убранства отличались мечети, медресе, мавзолеи (Абул-Фазла, Абу-Саида, Талхатан-баба и др.), в отделке к-рых использовали декоративную кладку, резьбу по ганчу и терракоте.

В 9—10 вв. о столице Хорасана Мерве араб. писатель Истахри в «Книге путей государств» (951) писал, что этот город «чистотой, красотой расположения, планировкой зданий и кварталов между каналов и древесных насаждений, обособленностью разных ремесленников на базарах превосходит прочие города Хорасана». Крупными торгово-ремесленными центрами становятся Чарджоу (Амуль), Ниса, Серахс и столица Хорезма Ургенч (Гургандж).

Облик феодальных городов определяли главные улицы, на к-рых была сосредоточена торгово-ремесленная жизнь. В узлах осн. магистралей располагались общественные сооружения — мечети, караван-сараи, правительственные и адм. здания. Особняком стояли дома знати, окруженные садами.

Своеобразны и во многом отличны от аналогичных памятников Ср. Азии мавзолеи Ургенча 12 в.: Фахр-ад-дин-Рази и хорезмшаха Текеша, вблизи к-рых расположен мавзолей династии Суфи — Тюрабек-ханым (14 в.), легкое и изящное 12-гранное сооружение с тройным куполом; верх. купол конич., облицованный голубым поливным кирпичом. Внутренний купол, украш. мозаикой,— шедевр строит. и декоративного иск-ва.

Великолепный памятник древнего Мерва — монумент-мавзолей султана Санджара (12 в.), построенный мастером из Серахса Мухаммедом ибн-Атсызом. Мавзолей входил в ансамбль центр. части Мерва вместе с дворцом султана и мечетью. Памятник поврежден во время монгольского нашествия: исчезла бывшая на его фасадах позолоченная резьба по ганчевой штукатурке, разрушен верх. голубой купол. Лишь частично сохранилась трехъярусная галерея, идущая по верху ниж. кубического объема.

Памятники архит. 11—13 вв. отличают совершенство строит. иск-ва, строгость геометрических размеров. Двойные и тройные купола мавзолеев султана Санджара, Тюрабек-ханым и др. на 3 столетия опередили знаменитый двойной купол флорентийского собора Филиппо Брунеллески.

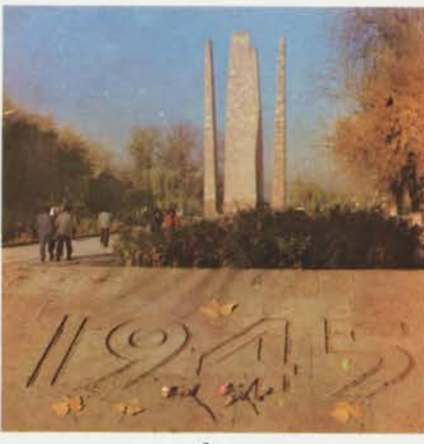
Памятники средневековья — свидетели творческого подъема туркм. архит., сохранились во многих рай-

Музыка. 1. Ансамбль песни и пляски Краснознаменного Среднеазиатского пограничного округа. 2. Танцевальная группа фольклорного ансамбля «Сумбар». Кара-Кала. 3. Вокально-инструментальный ансамбль «Гунеш» Туркменского телевидения и радио. 4. Участники вокально-инструментального ансамбля Ашхабадского педучилища им. А. Кекилова.

А. Алмамедов. Портрет Марины. 1977.

Ч. Амангельдыев. Портрет бахши Оразгельды Ильясова. 1976.

1

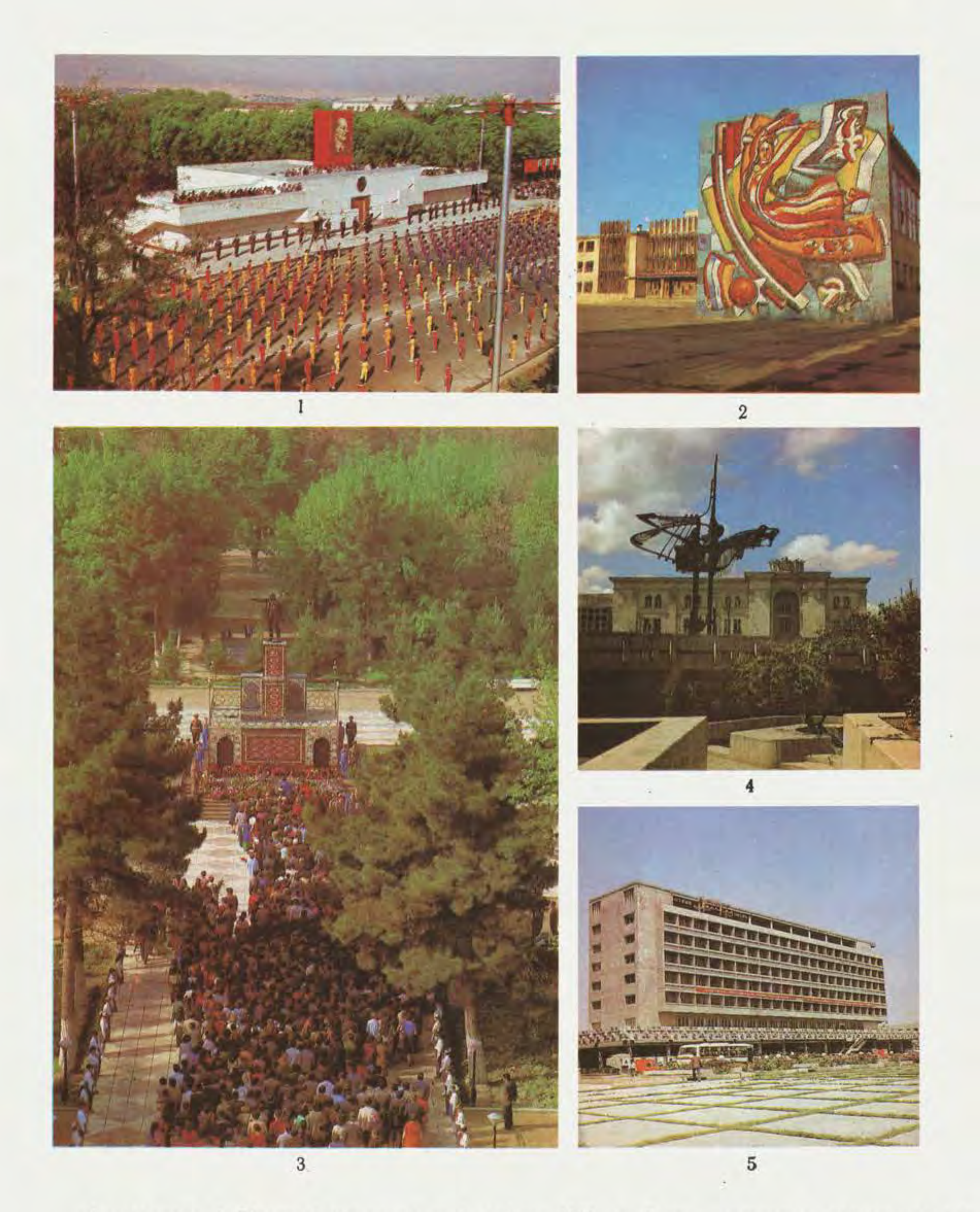


2

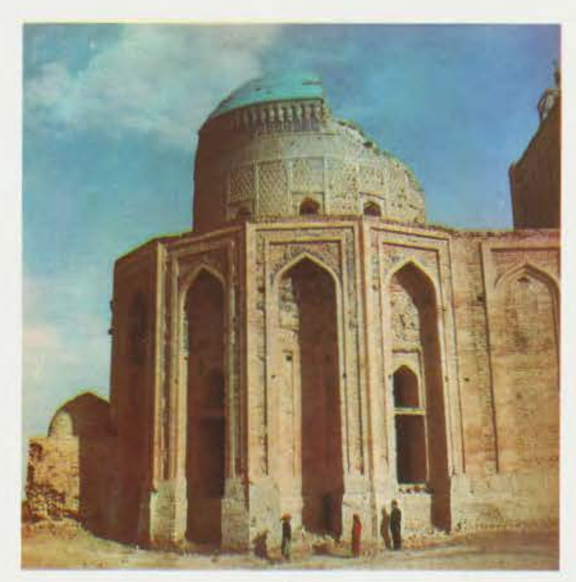
3

4

Архитектура. 1. Двенадцатиэтажные жилые дома в центре Ашхабада. 2. Памятник воинам Туркменистана, павшим в боях в Великую Отечественную войну (скульптор Дж. Джумадурды, архитекторы Ф. Багиров, А. Курбанлиев). 3. Памятник туркменскому сатирику Кемине в Ашхабаде (скульпторы М. Лушников, М. Нурымов, К. Ярмамедов, архитектор В. Кубасов). 4. Памятник поэту Махтумкули в Ашхабаде (скульптор В. Попов, архитекторы В. Высотин, В. Кутумов).



Архитектура. 1. Первомайский парад в Ашхабаде. 1983. 2. Дворец культуры гидростроителей. Мары. 3. Памятник В. И. Ленину в Ашхабаде (скульптор Е. Трипольская, архитектор А. Карелин, 1927). 4. Здание Туркменского научно-исследовательского института с ВЦ Госплана республики. 5. Гостиница «Ашхабад» (архитекторы А. Ахмедов, Б. Шпак, В. Высотин, В. Кутумов, Ф. Алиев, 1960).



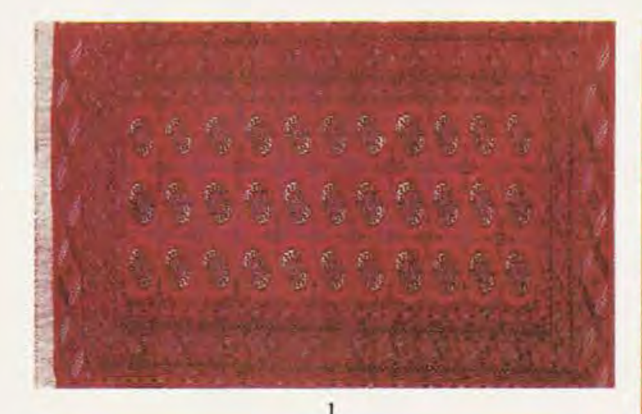
1

2

3

Архитектура. 1. Меана. Мавзолей Абу-Саида Мейхенийского (11—14 вв.). Главный фасад с порталом. 2. Куня-Ургенч. Минарет (13 в.). Общий вид. 3. Остатки минаретов и мечети на городище Мисриан (12—13 вв.).

Ковровые изделия. Двусторонний ковер. Музей Ашхабадской ковровой фабрики производственного объединения Туркменковер. Ковер беширский. Фрагмент. Государственный музей изобразительных искусств ТССР.



1

3

4

2

5

Ковровые изделия. 1. Ковер текинский. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 2. Ковер беширский. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 3. Ковер иомудский—джапарбай гель. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 4. Ковер иомудский—дырнак гель. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 5. Ковер с выпуклым рисунком (рельефный). Музей Ашхабадской ковровой фабрики производственного объединения Туркменковер.

Ювелирные изделия. Женские украшения. 1. Шелпели букав. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 2. Сумсуле сарыкский. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 3. Гурсакча текинская. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 4. Гульяка иомудская. Государственный музей изобразительных искусств ТССР. 5. Кøкенли йўзук (пять колец, соединенных цепочкой). Государственный музей изобразительных искусств ТССР.

онах Туркменистана (мавзолей Кызбиби в Мерве, Аланбердара у Керки, Абул-Фазла в Серахсе, Абу-Саида Мейхенийского в Каахкинском р-не, 62-метровый минарет в Куня-Ургенче, мастерством фигурной кладки соперничающий с бухарским и вабкентским минаретами).

В 13—14 вв., в период монгольского владычества, большинство городов разрушено и разорено. К нач. 15 в. возрождаются Мисриан, Ниса, Анау. Сохранилась мечеть со своеобразным монументальным порталом, украшенным майоликовым изображением двух драконов (Анау). В 1409 сын Тимура Шахрух предпринял попытку возродить Мерв. Город, окруж. высокими стенами, почти квадратный в плане (стороны 630×695 *м*), был оборудован системой канализации со сбросом стоков в ров у северо-вост. стены.

На протяжении веков в Туркменистане складывалась самобытная архит. со сводчатыми перекрытиями. Своды, купола и арки создают ее своеобразие и отличают от архит. Византии, Армении, Грузии и др. стран. Характерный стилевой элемент средневековой архит. Туркменистана — стрельчатая арка в прямоугольной раме — заимствован из культовой архитектуры. Богато декорированные порталы со стрельчатыми арками украшали фасады мечетей, медресе, мавзолеев и дворцов.

Важную роль в туркм. архит. играло декоративное убранство. При раскопках городищ 5—1-го тыс. до н. э. часто встречается красно-черная геометрическая роспись сырцовых стен в сочетании с белыми известковыми полами. В ср. века колонны, двери и стены глинобитных и сырцовых зданий оформляли резным орнаментальным узором, в к-ром использовали игру света и тени. Художественную резьбу по ганчевой (алебастровой) штукатурке часто применяли в интерьере. В 10—11 вв. получили распространение резные терракотовые орнаментованные облицовочные плиты, решетки и надписи, выполненные в стиле раннего араб. письма (куфи) с прямолинейными и угловатыми буквами. С 11—12 вв. купола зданий облицовывали глазурованным кирпичом, в 12—13 вв.— украшали геометрическим, раст. орнаментом и надписями округлым почерком (насх). Высоким мастерством отличалась декоративная, походившая на кружевные узоры кладка стен из кирпича. В 14 в. появляются полихромные облицовочные глазурованные плитки.

В 16—18 вв., вследствие постоянных набегов персидских шахов, бухарских эмиров, хивинских ханов, архит. Туркменистана переживает упадок. Сохраняются лишь города, имевшие крепостные стены,— Мерв, Ниса, Багабад (Анау), Амуль (Чарджоу). На старых городищах сооружаются крепости и оборонительные башни.

Краеведческий музей. Чарджоу.

Накануне вхождения в состав России в Туркменистане, народ к-рого был разобщен феодальной и племенной рознью, не было условий для создания стабильных городов и развития строит. иск-ва. Однако туркм. народ сохранял и передавал из поколения в поколение строит. традиции, в к-рых учитывались природно-климатич. условия, умело и рационально применялись местные строит. материалы, сдержанно использовались элементы оформления фасадов и украшения в интерьере — туркм. ковры.

Во 2-й пол. 19 в. ускорилось экономическое развитие Туркменистана. Стр-во городов, пром. пред-тий, железных и шоссейных дорог привело к росту рабочего класса, сыгравшего решающую роль в революционном преобразовании Туркменистана. Города, возникшие после его вхождения в состав России, застраивали по генеральным планам инженеров военного ведомства. Красноводск (1869), Мерв (Мары, 1880), Асхабад (Ашхабад, 1881), Чарджуй (Чарджоу, 1882) строились в четкой прямоугольной системе улиц, имели адм. и торг. пл., складские и пром. территории.

Ашхабад возник в 1881 как крепость на зап. окраине аула Асхабад у Гауданской дороги, ведущей в Персию. Крепость стояла на холме высотой 12 *м*, на к-ром сооружена редут-цитадель, ниже — крепостной форштат, окруж. стенами и рвом. На Ю. располагались жилые кварталы в радиальной сетке улиц, замыкавшиеся крепостью. Со стр-вом железной дороги город рос на С., между крепостью и ж.-д. вокзалом, в прямоугольной сетке улиц. К железной дороге примыкали склады, паровая мельница, хлопкоочистит. з-д. Город имел прямые озелененные улицы шириной 10—15 сажен (21—32 *м*) и был застроен в осн. одно-, изредка—двухэтажными домами. Действовали приходская школа, мужская и женская гимназии, реальное и техн. ж.-д. училища, больница на 39 коек. Силуэт города создавали церковь и мечеть. В предреволюц. период архит. большинства зданий носила функцион. характер и отражала течения, господствовавшие в России. Исключение составляли немногие здания, в т. ч. ж.-д. вокзал в Красноводске, дворец царской усадьбы в Байрам-Али, выстроенные в духе эклектической «мавританской» архитектуры. Нац. традиции архит. Туркменистана не обобщались и в стр-ве не использовались.

Однако в нар. архит. прогрессивные традиции сохранялись: орнаментальная обработка наружных стен, в к-рой проявлялись умеренность и художеств. вкус; учет тектоники здания, стр-во айванов с тонкими стройными колоннами своеобразных пропорций и оригинальным венчанием, напоминавшим греческие ионические капители,— нар. мотив, получивший название «гоч-буйнуз» (бараньи рога). В интерьере традиция полихромии передавалась через туркм. ковры.

Коммунистическая партия и Сов. правительство, несмотря на разруху, причиненную империалистической, гражданской войнами и интервенцией, к 1923 стабилизировали экономику Туркменистана. Б. ч. бюджетных средств направляли на жилищное стр-во, просвещение, здравоохранение. С развитием экономики растут Ашхабад, Чарджоу, Мары, Ташауз, Красноводск.

В годы довоенных пятилеток впервые на архит. и градостроит. основе создаются генеральные планы городов, рабочих и сельских поселков, в к-рых отражено стремление найти образ совр. города, целесообразно сочетающий природно-климатич. условия и нац. традиции. Первый генер. план Ашхабада разработан в 1935—37 Московским ин-том инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии под руководством проф. М. И. Назаретова (авторы Л. Е. Бирюков, Ф. М. Булатов, А. И. Трубкин, М. М. Явич, консультанты проф. Г. Д. Дубелир, В. А. Александров, В. О. Цшохер). План предусматривал развитие Ашхабада на запад. Авторы предложили обводнить и озеленить Бикровинское ущелье в юго-зап. части го-

рода и создать для улучшения его микроклимата зеленый «язык», связывающий загородную террит. с центром.

В 1939 Наркомзем ТССР разработал генер. план Мары (архит. А. Скрылов), предусматривающий большое стр-во. До Вел. Отеч. войны составлен генер. план Чарджоу (архит. А. Скрылов, А. Довлетпур). В городе построены первые многоэтажные дома, расширены и благоустроены улицы. В 40-е гг. составлен генер. план Ташауза (архит. М. Сенина, А. Довлетпур). В 1941 Туркменгоспроект предложил генер. план Красноводска (архит. С. Ефремов), в к-ром учтены расширение центра города, укрупнение мелких кварталов и повышение этажности. Новый генер. план составлен для Байрам-Али, где в 1932 в бывшей царской усадьбе с дворцом и парком открыт почечный санаторий.

Индустриальное развитие респ. и совершенствование строит. техн. способствовали созданию новых функционально и технически оправданных архит. форм. Образец пром. архит. кон. 20-х гг.— текстильная ф-ка в Ашхабаде (авторы В. М. Келдыш, В. М. Чаплин, А. В. Самойлов), выдержавшая землетрясение 1948,—монументальное здание со строгими прямоугольными формами уравновешенных объемов горизонтального производственного корпуса и вертикальной водонапорной башни с часами. Это одно из первых зданий, построенное с применением железобетона, стекла и системы кондиционированного воздуха. Крупные стеклянные витражи оборудованы солнцезащитными козырьками.

В жилищном и пром. стр-ве осн. строит. материалами становятся кирпич, пиленый камень (гюша), бетон и железобетон. Большую помощь Туркменистану в разработке проектов оказывают братские союзные респ., Москва, Ленинград.

В 30-е гг. создается новый тип многоквартирного жилого дома, учитывающий местные природно-климатич. и бытовые условия. Вырабатываются типологические требования к жилищу в жарком климате: защита от перегрева, сквозное проветривание, правильная ориентация, наличие летних помещений. При планировке жилых кварталов предусматривается, чтобы каждая квартира в общем жилом дворе имела небольшой озелен. участок. В архит. деталях используется нац. орнамент.

Сов. власть проявляла заботу об охране памятников архит. и археологии. Декретом ЦИК и СНК Туркестанской Автономной Респ. 23 марта 1923 архит. памятники на террит. Туркменистана взяты под охрану гос-ва. Для выявления памятников проводятся археол. работы (А. А. Семенов, Н. М. Бачинский, В. А. Лавров, М. Е. Массон, Г. А. Пугаченкова и др.). Внимание к архит. наследию при оформлении фасадов зданий проявилось в применении деталей, характерных среднеазиатской архит. и ковровым орнаментам. В 1927 в Ашхабаде открыт монумент В. И. Ленину (скульптор Е. Трипольская, архит. А. Карелин, керамист Н. Назаров), постамент к-рого облицован майоликой, повторяющей орнамент туркм. ковров.

Архит. респ. довоенных лет характерна интерпретация декоративного ист. наследия. Одинаковые по конструктивному и планировочному решению здания украшали колоннадами в духе рус. и мировой классики или стрельчатыми арками.

Примерами рационального применения в туркм. довоенной архит. элементов нац. зодчества являются здания Наркомфина ТССР (архит. К. Бобровский, П. Левенстам) и музыкального училища (архит. А. Максимов, П. Кухтенков) в Ашхабаде, павильона ТССР на ВДНХ в Москве (архит. В. Ашастин), оформленные глубокими затененными лоджиями со стрельчатыми аркадами.

Вел. Отеч. война не прервала стр-ва в респ.: в Ашхабаде, Красноводске, Мары, Чарджоу, Ташаузе строились пром. пред-тия, обслуживающие нужды фронта. Не прекращалось жилищное стр-во.

В послевоенные годы расширяется стр-во многоэтажных производственных, жилых и общественных зданий. Большой ущерб архит. респ. нанесло ашхабадское землетрясение 6 окт. 1948, разрушившее почти все жилые, общественные и производственные сооружения. Пострадали поселки Анау, Фирюза, Безмеин, Геок-Тепе. Ашхабадцы при братской помощи респ. Сов. Союза восстанавливали город. В столицу ТССР прибыла бригада проектировщиков ин-та Ленгипрогор (Н. П. Баранов, К. Б. Кавалли, И. И. Беневич, Я. С. Ротенберг), разработавшая новый генер. план города, к-рый предусматривал крупные градостроит. мероприятия по рациональному размещению пром. пред-тий, жилых и общественных зданий. Изменена композиция центра города с системой пл. и зеленых эспланад. Укрупнены жилые кварталы, расширены магистральные улицы. Ашхабад возрождается организованным и благоустроенным: вместо прежних одноэтажных сооружаются комплексы многоэтажных зданий, в т. ч. по типовым проектам жилых домов, разработанным Ташкентским ин-том Узгоспроект (архит. Б. Трофимов при участии И. Рожина и А. Великанова). Возведены крупные адм. здания ЦК КПТ (архит. А. Афанасьев, Е. Раевская), СМ ТССР (архит. В. Новосадов), ансамбль зданий АН ТССР (архит. Л. Ратинов, Ю. Белинский, А. Бочаров) и др. Построены ж.-д. вокзал, Дворец культуры железнодорожников, управление железной дороги. Сооружены комплексы ТСХИ им. М. И. Калинина, ТГУ им. А. М. Горького, ТГМИ, здания Рус. драматического театра им. А. С. Пушкина, Туркм. театра им. Молланепеса, оперного театра им. Махтумкули.

С 50-х гг. в проектировании жилищно-гражданского и градостр-ва активную роль играет Туркм. гос. проектный ин-т (1929). Сотрудники Туркменгоспроекта разрабатывают типовые проекты жилых домов (архит. Е. Высоцкий, Г. Айвазов, Л. Балаян, О. Березин), дошкольных учреждений (архит. Н. Мурзов, О. Березин), адм. и общественных зданий (архит. А. Заславский, Э. Кричевская, Д. Высоцкая).

Архит. зданий, особенно расположенных на магистралях Ашхабада и др. городов, характерны парадность и сложность фасадов, колоннады и портики, аркады, декоративные лоджии, стрельчатые арочные проемы и др. Для улучшения массового жилищно-гражданского стр-ва большое значение имело постановление ЦК КПСС и СМ СССР «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве», способствовавшее целенаправленному осмыслению художественно-эстетических проблем архит., их сближению с материальной основой. Наступил перелом в отношении к вопросам экономики, функциональным и техн. проблемам архит. творчества, выразившийся в ускорении темпов массового жилищного и культурно-бытового стр-ва, в оснащении его совр. техн. и переводе на индустриальные рельсы. Задача — дать каждой семье отд. благоустроенную квартиру, изменила отношение к средствам архит. выразительности. Вместо декоративных изыскиваются новые приемы достижения архит. эффекта за счет внутренней сущности здания, компоновки и прорисовки его функционально и конструктивно необходимых элементов.

Темпы жилищного стр-ва возросли с вводом в действие домостроит. комб. в Ашхабаде, Безмеине, Чарджоу, Мары и Небит-Даге.

В 50-е гг. по периметру обстраиваются укрупненные кварталы пл. 6—10 *га*, в к-рых создаются лучшие условия ориентации и проветривания жилищ, увеличивается озеленение общих дворов. Большой объем жилищ-

ного стр-ва требовал перехода к комплексному проектированию крупных жилых массивов на свободных террит., где одновременно с жилыми зданиями возводились все необходимые для нас. учреждения. Первый микрорайон (№ 30) с домами посемейного заселения построен в Ашхабаде в 1959—60 (архит. Ю. Траутман, В. Глинка). Застройка микрорайона строчная, с широтно ориентированными домами. Группы домов, объединенные хозяйственными проездами, чередуются с большими озелененными разрывами, связанными с широким общим микрорайонным бульваром, на к-рый выходят детские учреждения, школы, центры бытового обслуживания. Микрорайоны строились также в Чарджоу, Мары, Небит-Даге и др. Однако первые микрорайоны оказались переуплотненными. Однообразная система застройки, отсутствие различий в архит. зданий привели к монотонности.

Большое значение для улучшения уровня благоустройства городов Туркменистана имело стр-во Каракумского канала им. В. И. Ленина, улучшившего водоснабжение и обеспечившего орошение, озеленение больших пл. городов, создание на водохранилищах к С. от Ашхабада баз отдыха, водного спорта и пляжей. Одновременно реконструируются бальнеологич. курорт Арчман, грязевой — Молла-Кара, расширяется почечный санаторий в Байрам-Али. В Туркменгоспроекте разрабатываются генеральные планы климатич. станции в Фирюзе и детской здравницы в Чули.

В 60-е гг. составляются новые генеральные планы Красноводска, Мары, Чарджоу (Ленгипрогор), Ташауза, Керки, Кизыл-Арвата, Байрам-Али (Узгипротяжпром), Безмеина, Иолотани, Кизыл-Арвата, Кизыл-Атрека, Кушки (Туркменгоспроект). Расширяется проектирование сельских поселков. В 1965 в Ашхабаде открывается филиал Всесоюзного ин-та по проектированию с.-х. объектов Гипронисельхоз.

В архит. общественных зданий, композиции и деталировке их фасадов большую роль играет функциональная логика. Широко применяются солнцезащитные устройства, придающие новое пластическое выражение фасадам зданий. Ведутся поиски декоративных приемов и облицовочных материалов: используются офактуренные бетонные плиты, естеств. камень, открытый бетон, алюминий и стекло. Происходит процесс творческого освоения классического мирового, среднеазиатского и туркм. архит. наследия. Формальное применение элементов архит. убранства и приемов прошлых веков сменяют простота и функциональная целесообразность. Традиции прошлого проявляются в работах творческих коллективов (руководители архит. А. Р. Ахмедов и Ф. Р. Алиев), прежде всего в застройке пл. им. К. Маркса в Ашхабаде.

Гостиница «Красноводск». Красноводск.

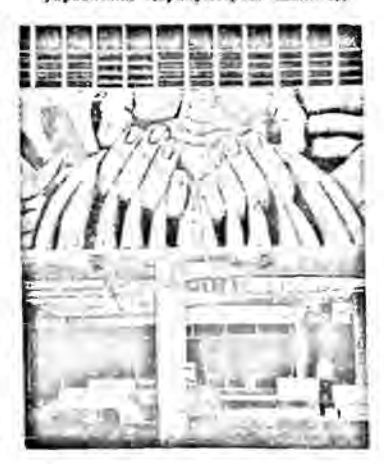
Дом печати. Ашхабад.

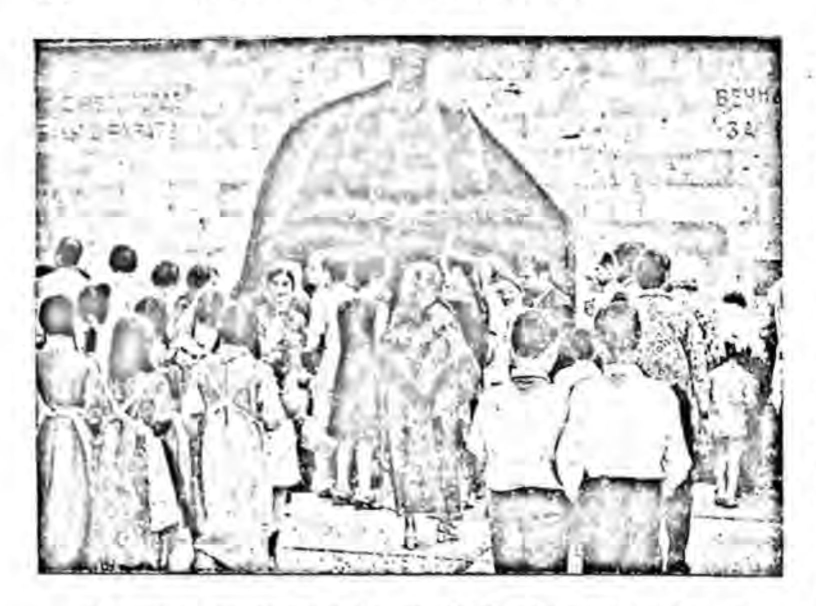
Юж. сторону пл. занимает массивное здание респ. библиотеки с крупными просторными членениями, большими плоскостями стен, отлитых из монолитного бетона (архит. А. Ахмедов, Б. Шпак, В. Алексеев). Авторы и строители здания удостоены Гос. премии СССР (1976). Здание украшают витражи, богато орнаментованные сильным рельефом стенки и живописные панно. Внутри здание прорезано по вертикали тремя озелененными световыми двориками — летними читальными залами; стены двориков оформлены монументальными панно, созданными в творческом содружестве со скульпторами В. Лемпортом и Н. Силисом. Рельефные орнаменты солнцезащитных устройств и интерьеров, планировка здания с внутренними двориками свидетельствуют о связи с лучшими традициями старинной туркм. архит., воплощенными в совр. содержании, форме и материалах.

Эти особенности присущи также семиэтажному зданию управления Каракумстрой с вертикальными членениями солнцезащитных устройств и мощным скульпт. фризом, посвященным покорению пустыни (архит. А. Ахмедов, А. Зейналов, Э. Кричевская, скульпторы В. Лемпорт, Н. Силис). Уютные внутренние дворики, общая пропорциональность членений и характер примененных материалов и деталей соединяют это здание в один ансамбль со сдержанным во внешнем убранстве и строгим зданием библиотеки. Ансамбль пл., где намечается соорудить памятник К. Марксу, дополняет партер с зеленью, бассейном и мощными фонтанами. На противоположной от здания Каракумстроя стороне пл., завершающей центр. эспланаду, возведен монумент — комплекс мемориала борцов рев. Туркменистана. Здание приподнято над землей и опирается на мощные пилоны. В его центр. части в углублении создан дворик с вечным огнем; на внутренних стенах мемориала — рельефное панно (скульпторы Дж. Джумадурды, Н. Погосян), отражающее героическую тематику революционных событий в Туркменистане. Памятник воинам Туркменистана, павшим в Вел. Отеч. войну, сооруж. в центре эспланады, представляет собой 4-лепестковый 27-метровый цветок, облицованный красным полированным гранитом, в центре к-рого горит вечный огонь славы (архит. Ф. Багиров, А. Курбанлиев, скульптор Дж. Джумадурды). Весь ансамбль пл. с главенствующими на ней зданиями библиотеки и Каракумстроя составляет статич. центр города.

На сильных контрастах света и тени, рельефа и гладких плоскостей, дерева и бетона выполнены фасады и интерьеры здания гостиницы «Ашхабад» на проспекте Свободы (архит. А. Ахмедов, Ф. Алиев при участии В. Высотина, В. Кутумова). Гостиница поставлена с отступом от улицы, перед фасадом расположена связанная с монументальным зданием

Рельефный фриз и внутренний дворик управления Каракумстрой. Ашхабад.





Памятник героям, павшим в Великую Отечественную войну. Ашхабад. 1970.

Туркм. театра драмы им. Молланепеса (архит. А. Тарасенко) пл., оформленная цветниками, водоемами, автостоянками. В интерьерах гостиницы использованы произведения туркм. художников: витраж из цветного стекла (Г. Окаев) и керамические панно (А. Щетинин). Плодотворность совместного творчества архит. и художников, синтез архит. и монументального иск-ва проявляются с 60-х гг. в зданиях, построенных в Ашхабаде, Мары, Чарджоу, Небит-Даге, Красноводске и др. городах, в многочисленных памятниках.

В композиционном единстве с окружающей средой, зеленью и водоемом решен памятник классику туркм. лит. поэту Махтумкули (скульптор В. Попов, архит. В. Высотин, В. Кутумов).

Перестройка в архит. Туркменистана начинается в 70—80-е гг. Повышается уровень градостроения. Генер. план Ашхабада разработан ин-том Туркменгоспроект совместно с Ленгипрогором. Рост города предопределил его развитие на Ю. и Ю.-З. Расширяясь, город приблизится к горам, где возможности для формирования центра оптимальны: лучше микроклимат, более благоприятны инженерно-геол. и сейсмические условия. Ось центра, решенная в виде широкой эспланады, ориентированной на Ю.-З., имеет перспективу с видом на Копетдаг, окраска мягких тонов к-рого постоянно меняется. Через центр. эспланаду после захода солнца в город поступает со склонов Копетдага прохладный воздух, что очень важно для сухого и жаркого климата Ашхабада. Совершенствуется структура города, к-рый развивается по четырем планировочным районам, состоящим из жилых массивов с развитыми культурно-бытовыми центрами. Ашхабад расширяется на Ю. и Ю.-З.: в перспективе—стр-во ландшафтного парка и спортивного центра на склонах холма Кешинин-Баир.

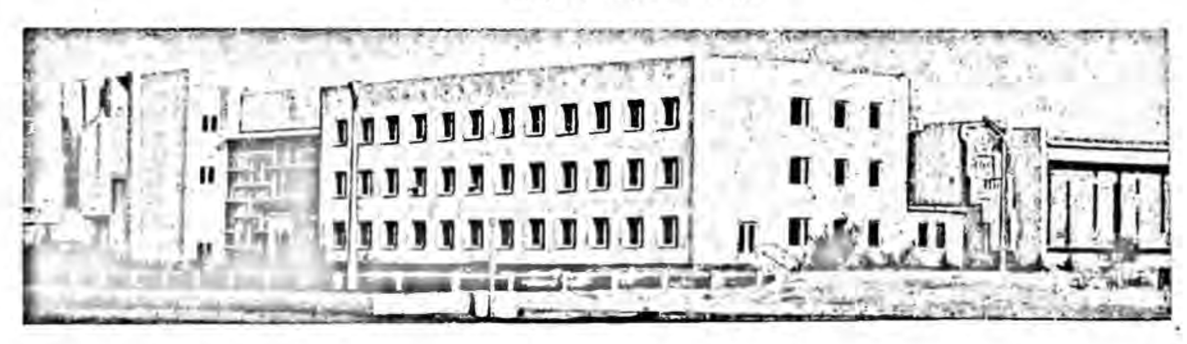
Появятся новые скоростные магистрали, к-рые свяжут центр с аэропортом, ж.-д. вокзалом, жилыми районами и дадут выход в пригородную зону отдыха. Генер. план предусматривает улучшение микроклимата города за счет озеленения и обводнения оврагов, глубоко проникающих с юга. Озелененные овраги будут играть роль ветропроводящих клиньев. Городские зеленые насаждения образуют систему парков планировочных районов, садов жилых массивов, скверов и бульваров с развитой системой водоемов.

Идеи, заложенные в генеральном плане Ашхабада, развиты в эскизном проекте центра города, составленном Туркменгоспроектом, занявшем во Всесоюзном конкурсе 1976 на лучший проект планировки и застройки центра Ашхабада 1-е место (архит. А. Ахмедов, Ф. Багиров, В. Кутумов, Ю. Кацнельсон).

Значит. вклад в архит. респ. — стр-во в Ашхабаде торг. центра (архит. В. Высотин), Дома политпросвещения (архит. В. Кливенский, Д. Высоцкая), здания облисполкома в Чарджоу (архит. Л. Хачетурян) и др. Большую помощь оказывают московские и ленинградские ин-ты, разработавшие на новой градостроит. основе генеральные планы Чарджоу, Красноводска (Ленгипрогор), Мары, Ташауза, Небит-Дага, нового города Нефтезаводска в 40 *км* к С. от Чарджоу (Гипрогор).

Важную роль в разработке для респ. проектов районной планировки

Дворец пионеров. Небит-Даг.



и обеспечении научно-методической помощи при составлении генеральных планов городов играет Центр. н.-и. и проектный ин-т по градостр-ву.

Ускорение социально-экономического развития респ., рост объемов жилищного и культурно-бытового стр-ва требуют повышения качества архит. жилых и общественных зданий, преодоления монотонности и безликости при застройке городов. В центре Ашхабада построено шесть 12-этажных жилых домов. Туркменгоспроект разрабатывает серии новых типовых проектов жилых домов в 2, 4 и 9 этажей с разнообразным объемно-планировочным решением и вариантами архит. фасадов (Е. Высоцкий, М. Шлихтер). При архит. планировании учитываются бытовые традиции: квартиры делятся на гостевую и интимную зоны, увеличиваются пл. летних помещений, решаемых как глубокие лоджии, защищенные от солнца и пыли. Предусматриваются спец. места, не нарушающие архит. зданий, для установки кондиционеров.

На индустриальную основу переводится жилищное стр-во на селе. Разработаны серии типовых проектов усадебных домов в 1 и 2 этажа, в т. ч. со стенами из крупных газобетонных блоков на основе барханных песков, изготовляемых по технологии Ин-та сейсмостойкого стр-ва Госстроя ТССР. Застройка сельских участков ведется в комплексе со всеми хозяйственными строениями, что облегчает ведение приусадебного хозяйства. Сельские поселки становятся крупнее, приобретают развитый обществ. центр, озеленяются и благоустраиваются (к-з «Совет Туркменистаны» Ашхабадской, им. Халтурина Чарджоуской обл. и др.). Происходит сближение условий жизни на селе и в городе с сохранением специфики сельского быта.

Архит. Сов. Туркменистана развивается как часть перспективного плана освоения пустыни, расцвета нар. хоз-ва и культуры, строительства коммунистического общества. Реконструируются старые города и села, новые возникают на базе территориально-производственных и агропром. комплексов. Улучшается качество планировки и застройки городов и сел, их благоустройство. Суровый климат пустыни предъявляет особые требования к формированию городских пространств, к застройке и благоустройству производственных и жилых зон, к применению историко-архит. наследия и преломлению его прогрессивных нац. традиций в совр. архит. и градостр-ве.

Лит.: Бачинский Н. Архитектурные памятники Туркмении.— М., 1939; Левина В., Овезов Д., Пугаченкова Г. А. Архитектура туркменского народного жилища.— Труды ЮТАКЭ, 1953, т. III; Прибыткова А. Памятники архитектуры XI в. в Туркмении.— М., 1955; Пугаченкова Г. А. Пути развития архитектуры Южного Туркменистана поры рабовладения и феодализма. — М., 1958; История Туркменской ССР, т. 1—2.— Ашх., 1959;升Яралов Ю. Самобытное в советском зодчестве.— М., 1968; Алексеенко В., Атаев В., Высоцкий В., Кацнельсон Ю. Архитектура Советского Туркменистана.— М. 1972; Каррыев А., Пилявский В. Памятники архитектуры Туркменистана.— Л., 1974.

Дж. Дурдыев, Ю. И. Кацнельсон

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО

У истоков сов. туркм. изобразительного иск-ва стояла Ударная школа иск-в Востока, выросшая из небольшой художественной студии при политотд. 1-й Армии Туркестанского фронта, возглавлявшейся А. П. Владычуком и И. Мазелем (сент. 1920—май 1926). Школа, решавшая задачи создания нац. живописи, скульпт., графики, заложила основы туркм. изобразительного иск-ва, способствовала творческому росту многих студийцев, плодотворно работавших в респ. (С. Н. Бегляров, А. Веселов, Н. Виноградов, Б. Вольмиев, А. О. Гельгар, А. С. Жуков, Н. И. Костенко, М. Кулиев, О. Ф. Мизгирева, Ш. Мурадов, В. А. Никонов, Б. Нурали, А. Тер-Григорянц, К. Шагелов и др.).

В формировании нац. кадров изобразительного иск-ва 20-х гг. большую роль сыграли творческие связи туркм. художников с художниками центр. городов страны. В 1926 для подготовки к выставке «Жизнь и быт народов СССР» в Туркменистан приезжают П. А. Радимов, Н. П. Терпсихоров, М. С. Сарьян, работы к-рых явились школой мастерства для туркм. художников. Выставка «Искусство народов СССР» (Москва, 1927) подтвердила, что нац. туркм. изобразительное иск-во сделало первые шаги. В 1927 организован Ин-т туркм. культуры, в структуру к-рого входил отд. иск-ва; в 1928 при Гос. музее организован художеств. отд., выросший впоследствии в Музей изобразительных иск-в. В 1929 открыт художеств. техникум, создано общество художников Туркменистана (ОХТ), в к-рое вошли чл. Школы иск-в Востока. Постановления ЦК ВКП(б) «О ликвидации недостатков и дальнейшем развитии искусства Туркменской ССР» (1929) и «О перестройке литературно-художественных организаций» (1932) способствовали развитию всех видов туркм. изобразительного иск-ва—живописи, скульпт., графики, декоративно-прикладного и театрально-декорационного.

Графика. В первые послереволюционные годы все виды и жанры изобразительного иск-ва служили задачам социалистической рев. и укрепления Сов. власти в Туркменистане, особенно графика. Плакаты Н. И. Костенко, О. Ф. Мизгиревой, А. П. Владычука, В. А. Никонова, сатирические рисунки В. Я. Демиденкова правдиво и объективно отражали действительность, пропагандировали преимущество социалистического образа жизни, боролись с неграмотностью, пережитками прошлого.

Для книжных изд. 20—нач. 30-х гг. характерна простота и скромность оформления (А. А. Карелин, Н. И. Костенко, И. М. Мазель, Н. П. Щапов и др.). Книжная графика респ. отличается своеобразием: часто, оформляя лишь обложку, художники используют орнаментальные ковровые формы, применяя и отд. изобразительные элементы. Особое внимание уделяли каллиграфическому шрифту, органично связанному с орнаментикой заставок и концовок (ил. А. А. Карелина к туркм. нар. сказкам, 1927; А. П. Владычука — к повести Б. Кербабаева «Байрам», 1928; Н. И. Костенко — к повести Н. Сарыханова «Горячие дни», 1936).

Газетно-журнальная графика, плакат, тесно связанные с жизнью и выступавшие своеобразным политическим рупором, меньше подвергались формалистическим тенденциям и правдиво отражали действительность. Заметный вклад в газетно-журнальную и книжную графику 2-й пол. 20—нач. 30-х гг. внесли художники И. А. Герасимов, Р. В. Гершаник, Н. И. Костенко, О. Ф. Пономарев, Н. П. Щапов и др., сотрудничавшие в газете «Туркменская искра» (1924) и журнале «Туркменоведение» (1927—31). Развитию сатирической графики способствовало создание журнала «Токмак» («Колотушка», февр. 1925). Художники И. А. Герасимов, В. Я. Демиденков, М. П. Федура, Н. П. Щапов — авторы рисунков, резко и беспощадно бичевавших недостатки.

В 30-е гг. плакат играет ведущую роль как наиболее массовый и боевой вид иск-ва (И. А. Герасимов, А. Владычук, Н. И. Костенко). Его осн. темы — оборона страны, хозяйственное и культурное строительство. Дальнейшее развитие получает сатирическая графика (А. Аракчеев, И. А. Герасимов). В станковой графике осваивается техн. офорта (Н. И. Костенко «Дутарист», «Погрузка каравана», 1934 и др.), литографии (Р. В. Гершаник «В Каракумах», 1929 и др.), ксилографии (Н. И. Костенко «Ковродельщицы», 1934 и др.).

В годы Вел. Отеч. войны туркм. художники создали 270 агитацион-

ных плакатов о героических свершениях фронтовиков и тружеников тыла. В дек. 1944 на Выставке агитплакатов и карикатур «Окна ТАСС» экспонировались плакаты Е. М. Адамовой, Г. Ф. Бабикова, М. М. Данешвар, Ю. П. Данешвар, Д. А. Ивченко, Р. Мельничука. Плакат военных лет, утративший иллюстративность и повествовательность, при простоте художественных средств — лаконичен, напряженно эмоционален, имеет четкую композицию.

Антифашистская тема была определяющей в сатирической газетно-журнальной графике (Г. Ф. Бабиков, А. Маилянц, Р. Мельничук), к-рая обретает остроту, метафоричность, гротескность, и станковой графике (И. И. Черинько «Зоя Космодемьянская», линогравюра, 1942; цикл рисунков Г. Ф. Бабикова «Путь полка», 1942; серия акварелей Ю. П. Данешвар «Лицо врага», 1942—45).

В послевоенный период интенсивно развивается книжная графика (Г. Ф. Бабиков, ил. к роману В. Попова «Узбой», 1945; И. И. Ильин, ил. к «Антологии туркменской поэзии», 1946; И. И. Пойда, ил. к роману Б. Кербабаева «Решающий шаг», 1947; П. Ф. Знаменщиков, ил. к рассказу А. Каушутова «Последний старшина», 1957). В жанре плаката работают художники В. И. Овчинников, А. В. Смекалин, в сатирической графике — Ю. Д. Новиков, в станковой — Г. И. Колояров, Г. Я. Брусенцев.

60—70-е гг.— этапные в развитии графики. Оживляется станковая графика, к-рой характерны новые тенденции, обусловленные стремлением туркм. графиков создать обобщающий и выразит. образ.

В нач. 60-х гг. в станковой графике выделяется репортажный стиль, связанный с практикой творческих командировок в районы республики. Эскизы, сделанные художниками в поездках, обусловили появление графических серий (В. И. Овчинников «Новый Ашхабад», «Нефтяники», 1963; Ю. Д. Новиков «Туркмения сегодня», 1963; П. Ф. Знаменщиков «Литейщики», 1963, «Сульфатчики», 1967).

К сер. 60-х гг. в репортажной графике ведущей становится индустриальная тема, к-рую художники часто решают пейзажно; в пейзаж вводится чел.— активная сила, преобразующая природу в союзе с техн. (В. И. Овчинников «На промысле», 1961; Ю. Д. Новиков «Гидросооружение», 1963; К. Бекмурадов «О строителях Каракумского канала», 1969). Обобщенность, публицистичность, интерес к серийному решению темы, тяготение к большому формату — неотъемлемые признаки графических станковых работ. Осн. техн. туркм. графиков на протяжении 60—70-х гг. — линогравюра, к-рой характерны лапидарность и четкость черно-белых пятен, лаконичность и выразительность. К станковой графике обращаются и живописцы (А. Амангельдыев, С. Г. Бабиков, Г. Я. Брусенцев, К. Бекмурадов, М. Мамедов).

Туркм. графики, используя в своих произведениях черты нац. иск-ва, усиливают в станковой графике тенденции декоративности: живописность поверхности графических листов, линейный ритм, многообразие штриха, варьирование его толщины и направления, проявившиеся в творчестве В. М. Когдина («Штурм пустыни», 1962); В. И. Овчинникова («Штурм продолжается», 1964; «Водопой», 1969); Ю. Д. Новикова («И зацветут поля», 1965, «Кемине», 1971); П. Ф. Знаменщикова («Свет пустыни», 1967, «Стеклодувы», 1971).

В 70-е гг. тематика станковой графики обогащается, меняются содержание и структура художественного образа. В 70-е гг. популярен линогравюрный эстамп (П. Ф. Знаменщиков, А. М. Салин, Х. Атакгаев, Р. Аймухамедов), появляется офорт (А. Кинякин, И. Т. Плаксин, Ч. Амангельдыев). Графики обращаются к рисунку, акварели (И. Ильин, Р. Х. Хабиров, В. Б. Бустанов, А. Н. Кинякин, И. Т. Плаксин, А. Г. Улановский). Создаются большие акварельные серии (Д. Оразбердыев «По Сумбару», 1974; И. Т. Плаксин «Лиепайский металлургический комбинат», 1976; И. И. Ильин «По Средней Азии», 1977).

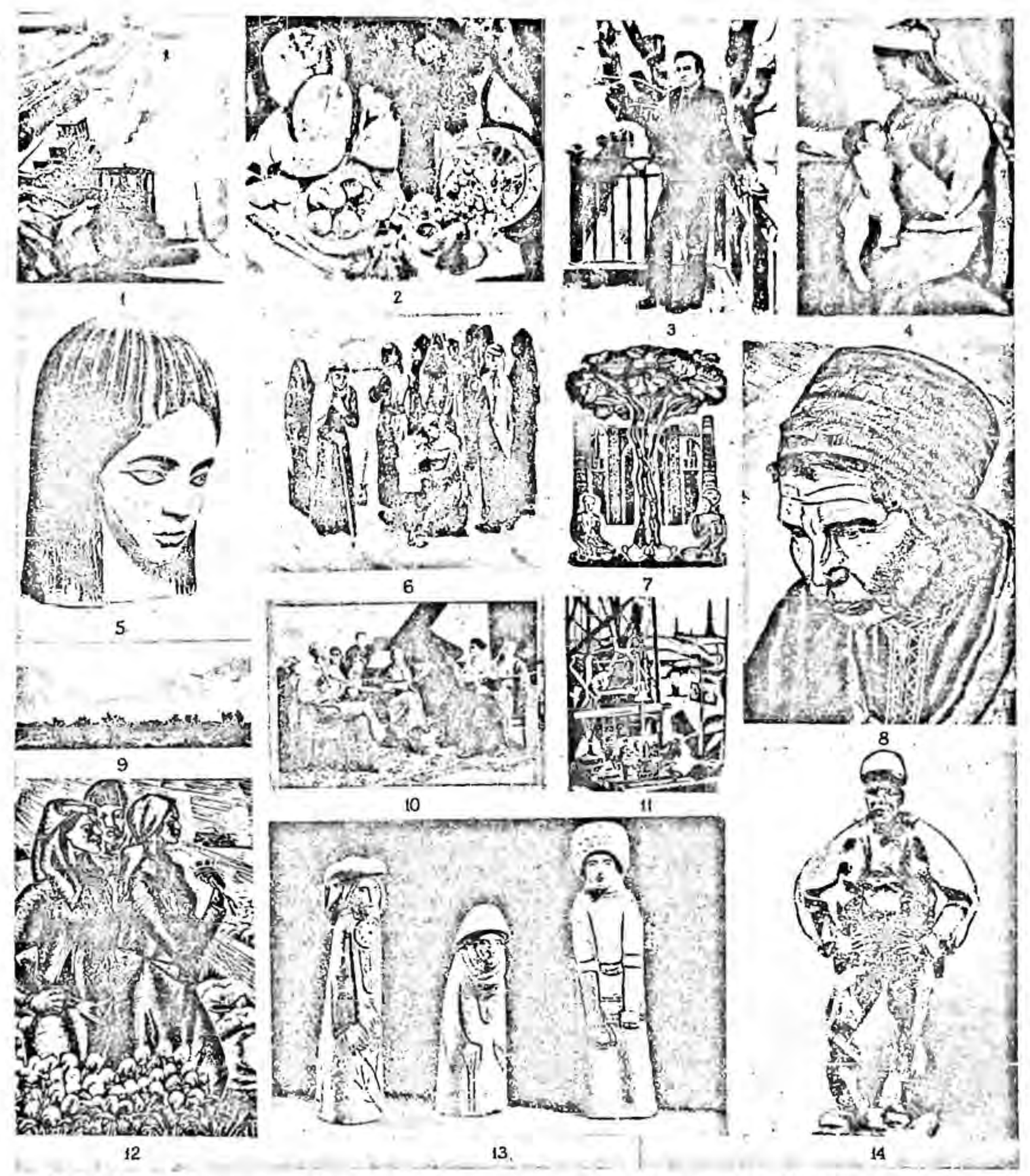
Станковой графике 2-й пол. 70—нач. 80-х гг. свойственны камерность, лиричность, углубл. интерес к чел. (Ч. Амангельдыев «Портрет Э. Межелайтиса», 1977; Х. Атакгаев «Больная», 1978; А. В. Сметанин «Портрет Н. Золотарева», 1978; К. Бегджанов «Автопортрет», 1979; А. Одаев «Портрет Ч. Аширова», 1981), к окружающей его пейзажной и предметной среде (Г. И. Окаев «Качели», 1972; П. Ф. Знаменщиков «Султан Санджар», 1978; И. Т. Плаксин «Шум берез», «Цветы», 1978; А. Н. Кинякин «Цветы для хлопкоробов», 1981). Графика охватывает историко-революционную тему (Х. Атакгаев, серия линогравюр «Раскрепощение женщин», 1977; А. Джумаянязов «Отец вернулся», 1978; А. Худайбердыев «Наши отцы», 1979). Ведущей остается индустриальная тематика, решение к-рой приобретает глубину (А. Н. Кинякин, серия офортов «Рыбаки Хаузхана», 1977; Г. И. Окаев, серия литографий «Люди Шатлыка», 1977; И. Т. Плаксин «Монтаж основания трубы», 1977, серия офортов «Барса-Гельмес», 1981). Туркм. графики обращаются к нар. нац. традициям (Г. Гурбанов «Матери», 1976, «Песнь о воде», 1978, «День моего рождения», 1980).

Дальнейшее развитие получают плакат, сатирическая и книжная графика. Плакат представляют П. Ф. Знаменщиков, П. Кадыров, Х. Н. Чурлибаев, Э. Г. Серопянц, Е. Мухамедов, Б. Г. Белоконь, Г. Новиков, Д. Овезов. Повествовательность и излишняя декоративность туркм. плаката заменяются точностью и ясностью смысловой нагрузки, емкостью и содержательностью символа (П. Кадыров «Песня о воде», 1972; Г. Новиков «Дети — наше будущее!», 1978; Б. Г. Белоконь «Пустыне — жизнь!», 1980; Д. Овезов «Путь свободен», 1980; А. Базаров «Строительство», 1980). Острее становится сатира плаката (Е. Мухамедов, Э. Г. Серопянц, А. Гельдыев). Графики продолжают сотрудничать в журнале «Токмак». Произведения Н. Бердыева, Р. Бердыева, А. Кулымова, А. Одаева, К. Реджепова, З. Султанмурадова отмечены на всесоюзных и междунар. конкурсах (4-е Междунар. биеннале карикатуры и сатирической скульптуры, Габрово, 1979).

В 60—70-е гг. повышается художественно-графич. и полиграф. уровень книжных изд., разнообразнее становятся техн. приемы (гравюра на дереве и на цинке, микроизд.). В книжной графике работают Я. И. Бира, В. М. Когдин, Г. Я. Почай, А. М. Синятинский и молодые художники — Х. Атакгаев, Д. Мамеджиков, Б. Лаллыков, А. В. Сметанин, З. Султанмурадов; известны картины живописцев С. Г. Бабикова, Я. Байрамова, К. Бекмурадова, И. Клычева, А. Мамедова. Высокую оценку получили ил. Ю. Д. Новикова к роману Х. Дерьяева «Судьба», 1967; К. Бекмурадова — к повести Н. Сарыханова «Шукурбахши», 1968; В. М. Когдина — к роману Р. Эсенова и А. Шалашова «Слезы Турана», 1977.

С 1975 в изд-ве «Магарыф» («Просвещение»), выпускающем детскую и учеб. лит., улучшается оформление книг (О. Касымов, Б. Лаллыков, Д. Мамеджиков, А. М. Салин, А. В. Сметанин, З. Султанмурадов). Красочно и своеобразно оформлены ил. к стихотворениям К. Курбаннепесова «Растите, мои косички» — А. К. Хаджиевым, 1975; к сб. туркм. сказок «Ярмарка шуб» — О. Касымовым и Д. Оразбердыевым, 1976; к книгам А. Кекилова «Золотые сети», 1978 и к сб. туркм. сказок «Гарлавач» («Ласточка»)—художником А. М. Салиным; ил. к «Яртыгулаку» (1980) и «Золушке» (1982) — А. Сметаниным.

Живописи 20-х гг. характерна пейзажно-бытовая и портретная темати-



1. И. И. Ильин «Триптих о Каракумском канале» (левая часть «Каракумы»). 1967. 2, 6. А. Алмамедов «Дары природы». 1975. «Тяжелые годы». 1976. 3. С. Г. Бабиков «Портрет лауреата Государственной премии СССР кинорежиссера Х. Нарлиева». 1977. 4. Н. М. Доводов «Материнство». 1976. 5. М. Сейитмурадов. «Портрет девушки» (дерево). 1978. 7. Б. Лаллыков «У старого памятника» (линогравюра). 1981. 8, 11. Х. Атакгаев «Портрет матери». 1968. «Буровики». 1975 (линогравюры). 9. Г. Ф. Бабиков «Туркменский пейзаж». 1976. 10. Е. М. Адамова «Новая песня». 1956. 12. П. Ф. Знаменщиков «Песни о хлопке». 1983 (линогравюра). 13. Дж. Джумадурды «Семья». 1973 (шамот). 14. К. Ярмамедов «Гаурдакский рабочий». 1978 (гипс).

И. И. Черинько «Джигиты». 1946.

ка (Б. Нурали «Курбан-байрам», 1923, «Портрет Хатиджи», 1926; О. Ф. Мизгирева «Творчество ковроделия», «Четыре жены», «Зной», «Туркменские девочки», 1926—27; С. Н. Бегляров «Туркменки», 1929, «Футболисты», 1933). В картинах превалирует любование экзотикой, детализация этногр. подробностей. С кон. 20-х гг. в живописных произведениях туркм. художников большое место занимает тема труда и труженика (Б. Нурали «Сбор хлопка», 1929, «Сбор винограда», 1928, «Женщина в колхозе», 1932; С. Н. Бегляров «Портрет председателя аулсовета Кипчак», 1929).

В развитии туркм. нац. живописи 20—30-х гг. важную роль сыграли приезжие художники Д. П. Штернберг, П. А. Радимов, М. М. Сарьян, Н. Н. Терпсихоров, Н. П. Ражин, Д. Л. Топорков, И. И. Черинько, Ю. П. Данешвар, М. М. Данешвар, Г. Ф. Бабиков. Выставка из фондов Гос. рус. музея (Ленинград) «15 лет РККА» (1934), показав работы известных сов. живописцев Г. К. Савицкого, М. Б. Грекова, Б. В. Иогансона, вызвала интерес туркм. художников к историко-революционной тематике (И. И. Черинько «Подпольная типография в 1905 году», 1934; А. Я. Медведев «Конный пробег Ашхабад—Москва», 1939).

Постановления ЦК КПТ и СНК ТССР (1938, 1939, 1941) по вопросам иск-ва и Союз художников Туркменистана (1939) направили усилия художников на повышение профессионального уровня, расширение тематики и углубление идейного содержания. 1-я респ. выставка (янв. 1941), на к-рой преобладали произведения историко-революционной тематики (С. Н. Бегляров «Арест 26 Бакинских комиссаров»; О. Ф. Пономарев «Расстрел 9 Ашхабадских комиссаров»; М. М. Данешвар «За долги»; И. М. Мазель «Приезд пристава в аул»), показала жанровую узость и слабый художеств. уровень туркм. живописи.

Произведения живописи военных лет отражают патриотизм и героизм сов. людей, ратный подвиг на поле боя и в тылу (С. Н. Бегляров «Передача коней Красной Армии», 1942; Е. М. Адамова «Доноры» 1942; «У постели раненого сына», 1943; Ю. П. Данешвар «Проводы в Красную Армию», 1943, «На фронт, за Родину», 1943—44; А. П. Жуков «Салют в Ашхабаде в честь Победы», 1945; А. П. Никонов «Встреча», 1943—45; Х. Аллабердыев «Бахши в гостях у раненого», 1944; И. И. Черинько «Третий вольный заем», 1944; Я. Аннануров «Известия с фронта», 1945). Выразительней становится обретающий героико-эпич. характер пейзаж (Г. Ф. Бабиков «У деревни Шваново», 1944; «Развалины Ржева», 1945). Зарождается бат. жанр (И. И. Пойда «Прорыв фронта немцев в районе Сталинграда», 1945). Интерес к чел., утверждение его стойкости, мужества, силы воли, трудового энтузиазма определили значимость портрета (И. И. Черинько «Герой Советского Союза М. Байрамов», 1945).

В годы Вел. Отеч. войны туркм. художники сражались за Родину (Я. Аннануров, Н. Доводов, Г. Ф. Бабиков, В. Н. Занчкин, А. К. Кулиев, М. П. Федура, К. С. Хныкин), фронтовые зарисовки легли в основу их послевоенных произведений.

Союз художников ТССР, Гос. музей изобразительных иск-в продолжают выставочную деятельность: организованы персональные выставки Ю. П. Данешвар (1943) и С. Н. Беглярова (1944), посвященные 100-летию со дня рождения И. Е. Репина и др. датам.

И. Н. Клычев «Счастье». 1978—80.

Я. Аннануров «Тридцатые годы». 1962.

Н. М. Доводов «Автопортрет». 1978.

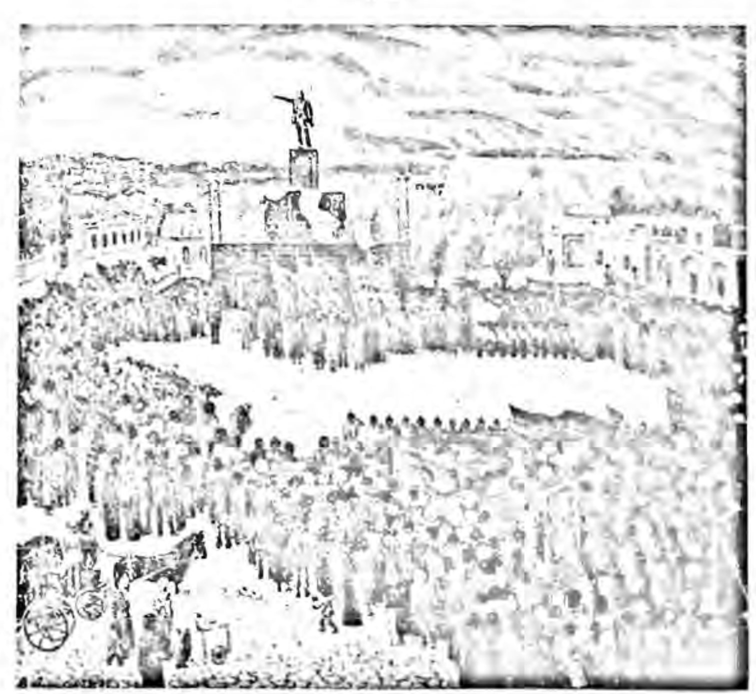
В послевоенные годы также преобладает военно-патриотическая тематика (Я. Аннануров «Вести с фронта», 1946; Б. Нурали «Той Победы», 1954; И. И. Пойда «Портрет генерал-майора Якуба Кулиева», 1951; И. И. Черинько «Джигиты», 1946).

В жанре портретной живописи работают И. И. Черинько («Кумуш», 1946, «Портрет Алты Карлиева» 1947, А. Хаджиев («Махтумкули», 1947), Е. М. Адамова («Портрет матери-героини Халтач Сапаркулиевой», 1957), А. Кулиев («Портрет рабочего-пенсионера Абалык-Каба», 1957); пейзажа — Н. Ходжамухамедов («У подножья Копетдага», 1952), Г. Ф. Бабиков («Осень в Багире», 1953), но ведущим остается бытовой жанр (Ю. П. Данешвар «За рукоделием», 1947, «Урок музыки», 1948; Х. Аллабердыев «Купание ребенка», 1947).

60—70-е гг.— самые плодотворные в туркм. изобразительном иск-ве. Они вошли в историю как период утверждения и дальнейшего подъема нац. школы живописи. Приход в иск-во молодых художников (Ч. Амангельдыев, Ш. Акмухамедов, С. Бабиков, Д. Байрамов, Я. Байрамов, Дж. Джумадурды, К. Оразнепесов), породивший многообразие творческих индивидуальностей, творческая зрелость мастеров старшего поколения — Е. М. Адамовой, Я. Аннанурова, Г. Ф. Бабикова, П. Ф. Знаменщикова, Н. Доводова, И. Клычева, А. К. Кулиева, И. А. Мягкова, А. Хаджиева, возросший уровень профессионального мастерства, глубокое осмысление фольклорных художественно-эстетических традиций, социальная значимость произведений обусловили подъем туркм. изобразительного иск-ва. Живопись достигает подлинного расцвета, опередив в развитии др. виды изобразительного иск-ва. Туркм. иск-во развивается в русле «сурового стиля», утвердившегося в сов. иск-ве в 60-е гг. (обобщение художественного образа, лаконизм, тенденция к монументальности). Живописи характерны четкость и ясность образного строя, острота форм, локальность цвета. Монументальность органично сочетается с присущей туркм. иск-ву декоративностью, определяя самобытность и своеобразие произведений живописи, смягчая ее «суровый» яз., повышая эмоциональность содержания (Б. Нурали «Портрет сына», 1960; Ч. Амангельдыев «К свету», триптих, 1963; А. Кичикулиев «Материнство», 1966). Художников волнуют темы ист. прошлого (Я. Аннануров «30-е годы», 1962; Д. Байрамов «Первые», 1967; Е. М. Адамова «Туркменские матери — Родине», 1967; К. Бекмурадов «Весть», «Пробуждение безмолвных», 1967; М. Мамедов «Моление о воде», 1967; К. Оразнепесов «За новую жизнь», 1968) и темы современности (А. Хаджиев «Вековая мечта сбылась», 1962; Е. М. Адамова «Решать дела колхозные», 1964; И. Клычев «День радости», триптих, 1967).

Живописные произведения 60—70-х гг. отмечены высоким гражданским и героическим пафосом (И. Клычев «Портрет дважды Героя Социалистического Труда О. Эрсарыева», 1961, «Ленин» 1970; А. Амангельдыев «Реквием», 1969; М. Мамедов «На защиту Родины», 1970, «Святые»,

В. Артыков «Открытие памятника В. И. Ленину в Ашхабаде 7 ноября 1927 года». 1980.



1973; Д. Байрамов «Первые руководители республики», 1974). Во 2-й пол. 70-х гг. художники обращаются к социальным темам, углубляя внутреннюю структуру образа, вскрывая философскую суть явлений (И. Клычев «Знамя республики», 1977; К. Бекмурадов «Речь», 1977; В. Я. Павлоцкий «Комиссар. 20-е годы», 1976—77; К. Оразнепесов «Пришла вода», 1977; Т. Тугуров «Нерожденные в годы войны», 1977; Р. Хакимов «Земля. Первым комсомольцам», 1978; Д. Байрамов «В бессмертие», 1978; Ч. Амангельдыев «Ашхабад — город любви», 1979). Утверждается лирико-романтическая тематика, выражающая психологизм образов, тонкий эмоцион. строй (Ш. Орадов, К. Гуллаев, Б. Курбангельдыев, М. Мухаммедов, А. Мырадалиев).

Стилистические изменения претерпевает портретный жанр: освобождаясь от условности, обретает большую психологическую сложность (Д. Байрамов «Сабир-эдже», 1971; «Сахи Джепбаров — певец Туркмении», 1972; Я. Байрамов «Народный художник Туркменской ССР Бяшим Нурали», 1972; Ш. Акмухаммедов «Киноактер Ходжон Овезгеленов», 1973; С. Бабиков «Портрет Ходжакули Нарлиева», 1977; В. К. Багдасарян «Портрет искусствоведов», 1979; И. Клычев «Портрет народного артиста СССР Б. Аманова», 1979; А. Акыев «Айтокга», 1982).

Развивается пейзажная живопись. Камерный пейзаж вытесняет эпич. (А. Мухаммедов «Осеннее затишье», 1976; Г. Ф. Бабиков «Осень в горах», 1977; К. Сейитмухамедов «Тишина», 1978; З. Нурмурадов «У оврага», 1979). Выделяется в самостоят. жанр тематич. натюрморт (С. Г. Бабиков «Приготовление к зиме», 1965; Д. Байрамов «Станислав, твоя жизнь — живопись», 1965; Ш. Орадов «Новый месяц», 1979; К. Ходжакулиев «Двое», 1980; В. Я. Павлоцкий «Память», 1980).

В туркм. живописи 60—80-х гг. отразились тенденции развития совр. сов. иск-ва; усилилась эмоциональная и декоративная звучность колорита, тяготеющего к большей тональности, тончайшим градациям цвета. Художники обращаются к богатым пластам нар. иск-ва (Герой Социалистического Труда И. Клычев «Счастье», 1981; Т. Эсенмамедов «Возвращение», 1981), изучают историю и культуру туркм. народа (А. Амангельдыев «Призыв поэта», 1977—1980; В. А. Артыков «Открытие памятника В. И. Ленину в Ашхабаде», 1980).

Совр. туркм. живопись — ведущий вид туркм. изобразительного иск-ва, представляют мастера различных поколений, наделенные индивидуальным мировосприятием, особенностями творческой манеры, своеобразием стиля и почерка.

Скульптура в 20-е гг. развивается преим. как монументальная. Значительным событием в художественной жизни респ. явилось сооружение памятника В. И. Ленину в Ашхабаде, выдержанного в «духе Востока» (бронза, майолика, скульптор Е. Р. Трипольская, архит. А. А. Карелин, керамист Н. И. Назаров, 1927). К числу первых монументов респ. относятся памятники В. И. Ленину в Красноводске и Чарджоу скульптора Е. Р. Трипольской (1925—27).

Через этногр. особенности Е. Р. Трипольская воплощает нац. черты персонажей («Туркмен» и «Туркменка»). В идейно-художественном содержании проявляются демократические традиции рус. пластики. К 20-м гг. относится бытовая, этногр. скульпт. В. А. Никонова «Женщина-туркменка».

Произведениям туркм. скульпторов присущ натурализм, характерный для всего туркм. изобразительного иск-ва 40-х гг. (А. А. Абрамов, портреты Дурды Клыча, Ата Салиха, 1940 и др.). В Туркменистане работают творчески активные и талантливые скульпторы И. Л. Каптенару, Ю. Клюге, Т. И. Раздорская, А. Сылова, Т. Федорова.

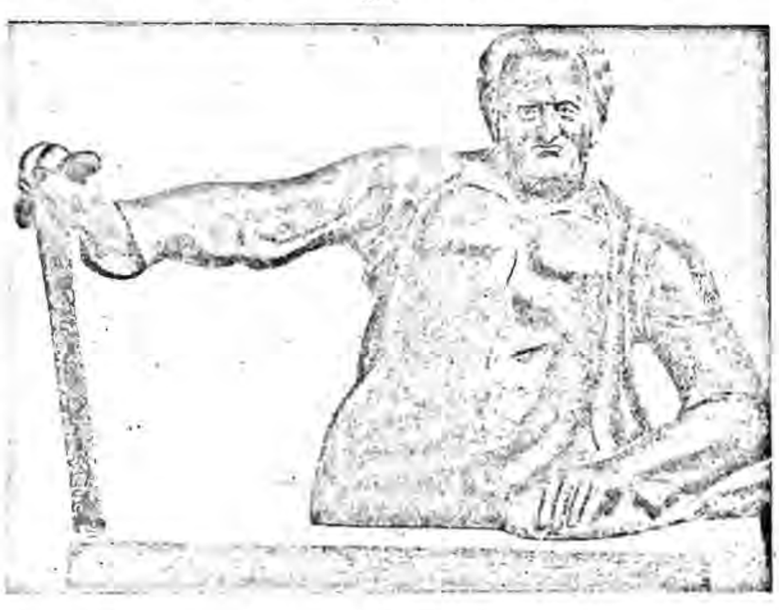
В военные годы особенно популярен жанр портрета. Развитие скульпт. портрета осуществляется по линии лаконизма, внутренней героизации образа (А. А. Абрамов «Герой Советского Союза Курбан Дурды», 1944; Т. И. Раздорская «Портрет Героя Советского Союза З. Космодемьянской», 1944, «Портрет Героя Советского Союза В. И. Грецкого», 1945). 40—50-е гг. — период поисков средств художественного осмысления действительности. Скульпторы обращаются к стеле, обелиску (А. А. Абрамов, памятник Я. Кулиеву, 1957, памятник 26 Бакинским комиссарам, 1958; В. П. Чудинов, памятник герою гражданской войны А. Гинзбургу, 1959).

Во 2-й пол. 50—нач. 60-х гг. плодотворно работают В. П. Чудинов и А. Т. Щетинин, воспитавшие многих ныне известных туркм. скульпторов.

60—70-е гг. — новый этап в истории туркм. скульпт., к-рая эволюционирует к монументальным, обобщенным формам, четкости ритма, выразительности пластических средств. В станковой скульпт. важное место занимает портретный жанр (А. Т. Щетинин «Портрет Махтумкули», 1962; М. Нурымов «Портрет Кемине», 1974; К. Ярмамедов «Портрет Молламурта», 1974). Скульпторов привлекает историко-революц. портрет (А. А. Абрамов «Портрет революционера Кочумова», 1964; М. Сейитмурадов «Портрет Героя Советского Союза Айдогды Тахирова», 1970, «Эне Кулиева», 1974; К. Ярмамедов «Портрет Героя Советского Союза Курбана Дурды», 1970; Б. Атаев «Ф. Э. Дзержинский», 1974 и др).

В портрете скульпторы прибегают к модернизации традиционных

Дж. Джумадурды «Портрет народного писателя ТССР Дурды Халдурды (бронза). 1977.



М. Нурымов «Голова девушки». 1968.

пластических форм, к более сложной пространственной композиции, выразительности позы и жеста. Усиливается интерес к жанру полифигурного портрета. Интересны произведения А. Т. Щетинина («Портрет композитора Вели Мухатова», 1959, «Портрет профессора Н. Тачмурадова», 1960, «Портрет писателя Б. Кербабаева, 1961, «Портрет художника Эспе», 1964); Дж. Джумадурды («Портрет драматурга К. Бурунова» и «Портрет киноактера Сары Каррыева», 1970, «Портрет композитора Н. Халмамедова», 1972); А. А. Абрамова («Портрет Героя Советского Союза Пена Реджепова», 1970, «Портрет Алты Карлиева», 1973); М. Нурымова («Портрет дутариста Ч. Тачмамедова», 1972, «Портрет Берды Кербабаева», 1975); Б. Аннамурадова («Портрет созидателя», 1974); Н. Атаева («Портрет Бяшима Нурали» и «Портрет Сальвадора Альенде», 1974) и др.

Скульпт. портрету 2-й пол. 70-х гг. характерна глубина образного содержания, эмоциональная наполненность (Б. Эссенгельдыев «Портрет рабочего», 1978; М. Сейитмурадов «Портрет Героя Советского Союза К. Азалова», 1978; Б. Аннамурадов «Курбанназар Эзизов», 1979, «Портрет бахши О. Ильясова», 1980; М. Нурымов «Портрет классика туркменской литературы Кемине», 1979, «Портрет певца Х. Аннадурдыева», 1980; Е. Мадатов «Портрет скульптора Б. Аннамурадова», 1979).

1-я респ. выставка «Скульптура и графика» (1976), выставки «Скульптура малых форм и гобелен» (1978) и групповая — скульпторов Б. Аннамурадова, М. Нурымова, А. Хыдырова, С. Худайбердыева, К. Ярмамедова (1981), свидетельствовали о подъеме туркм. скульпт. во 2-й пол. 70—нач. 80-х гг. Обращение к нар. иск-ву (Дж. Джумадурды, С. Худайбердыев), античной пластике (Б. Аннамурадов), выявление особенностей материала (Е. Мадатов, С. Худайбердыев), поиски выразительных пластических решений (К. Ярмамедов, М. Юзбашев) определили самобытность и своеобразие туркм. скульптуры. Различие творческой манеры (А. Т. Щетинин «Монтажники», 1980; Б. Эсенгельдыев «Чабан», 1981; М. Сейитмурадов «Портрет поэта-сатирика и юмориста П. Тагана», 1982), оригинальность изображения (Б. Аннамурадов «Портрет К. Эзизова», 1977; С. Артыкмамедов «Молодость», 1979, «Зелили», 1982), обращение скульпторов к различным жанрам породили многообразие станковых скульпт. произведений (М. Сейитмурадов «Освобожденный Восток», 1970, «Вратарь», 1973; Дж. Джумадурды «Материнство», 1971; С. Артыкмамедов «Покорители Каракумов», 1972, «Страдания войны», 1975; . Аннамурадов «Бегущие по волнам», 1973; М. Нурымов «Музыкант», 1976, «Мой современник», 1978, «Омар Хайям», 1979; К. Ярмамедов «Рабочий Гаурдака», 1978, «Сборщица хлопка», 1982 и др.).

Усилилось значение рельефа (С. Артыкмамедов «Футболисты», 1969; Б. Беглиев «Меджнун», 1979, «Победное шествие социализма», 1979; Дж. Джумадурды «Прогресс», 1974; К. Ярмамедов «Стремление», 1972, «Дзюдо», 1979 и др.). В самостоят. жанр выделяется медальерное иск-во (А. Хыдыров «Обновление жизни», 1972; Т. Чарыев «Берегите природу», 1974; А. Т. Щетинин «Б. Кербабаев», 1975 и др.). Богатство форм проявляется в декоративной пластике (С. Артыкмамедов «Торжество труда», 1975; декоративные композиции А. Таганова, С. Худайбердыева).

М. Сейитмурадов. Памятник Кайгысызу Атабаеву. Ашхабад. 1973.

К. Ярмамедов «Коркуд-ата» (гипс). 1977.

В 70-е гг. интенсивно развивается монументальная и монументально-декоративная пластика. Большие масштабы индустриального стр-ва существенно влияют на характер архит. среды туркм. городов и отражаются на многообразии скульпт. монументов: М. Сейитмурадов («Памятник К. Атабаеву», архит. Х. Романиди, 1970, «Памятник М. И. Калинину», архит. Ф. Багиров, 1980); Н. Аннануров («Памятник Г. Димитрову», архит. В. Высотин, 1973); К. Ярмамедов («Памятник Н. Айтакову», архит. В. Кутумов, 1968, совместно с В. Бирюковым «Памятник первооткрывателям нефти в Челекене», архит. А. Цветков, 1978, «Памятник Кемине» совместно со скульпторами М. Лушниковым, М. Нурымовым и архит. В. С. Кубасовым, 1980).

Появляются многочисленные памятники-бюсты, запечатлевшие образы героев рев. и Вел. Отеч. войны (скульпторы А. А. Абрамов, М. Нурымов, А. Т. Щетинин, Б. Эсенгель-

ХУДОЖНИКИ ТУРКМЕНИСТАНА

Е. Н. Адамова

Я. Аннануров

И. И. Ильин

И. Н. Клычев

А. Кулиев

дыев и др.); памятники-монументы, посвященные Вел. Отеч. войне (Дж. Джумадурды «Памятник павшим в Великую Отечественную войну» в Ашхабаде, архит. Ф. Багиров и А. Курбанлиев, 1970; Б. Аннамурадов «Памятник воинам, павшим в Великую Отечественную войну» в к-зе им. С. Халтурина Чарджоуской обл., архит. В. Быстров, 1975; К. Ярмамедов «Памятник павшим в Великую Отечественную войну» в Мары, архит. В. Атаев, 1975).

Театрально-декорационное искусство. Основы театрально-декорационного иск-ва заложены в респ. в 20-е гг. В оформлении театральных спектаклей в 20—30-е гг. участвовали приезжие художники (Мечин, Никитин), излишне увлекавшиеся приемами «конструктивизма», что отрицательно сказывалось на социально-философском содержании воплощенного драматургического материала. Налет натурализма и этнографизма отличал оформление постановок туркм. драматической студии (1926).

Театрально-декорационное иск-во в Туркменистане развивается в 40-е гг. с приездом в респ. известных театральных художников Л. Е. Либер, А. Ф. Лушина, И. З. Колесникова, Е. Л. Кордыша, И. М. Рабиновича, А. Фальковского, К. Шаблиовского. И. З. Колесников оформлял спектакли Рус. драматического театра им. А. С. Пушкина (К. Гольдони «Забавный случай», 1944; У. Шекспир «Укрощение строптивой», 1947; А. М. Горький «На дне», 1948; Ф. Шиллер «Коварство и любовь», 1949), ставшие примером яркого сценического прочтения. Вместе с А. Ф. Лушиным над декорациями к операм А. Г. Шапошникова и Д. Овезова «Зохре и Тахир» (1941), Ю. С. Мейтуса и А. Кулиева «Абадан» (1943) работал молодой художник Х. Аллабердыев, к-рый с Е. Л. Кордышем оформлял балет К. А. Корчмарева «Алдар-Косе» (1942) и спектакль Н. В. Гоголя «Ревизор» (1955), сотрудничал с П. К. Ершовым (эскизы к опере А. Г. Шапошникова и Д. Овезова «Шасенем и Гариб», 1955). Совместная работа с маститыми художниками способствовала формированию талантливых художников театра. Х. Аллабердыев оформил эскизы к спектаклям Б. Аманова «Зохре и Тахир» (1950), «Кемине» (1952), Г. Мухтарова «30-е годы» (1957), опере А. Г. Шапошникова и Д. Овезова «Айна» (1957). Яркие сценические образы создал художник П. К. Ершов (балет Ц. Пуни, Р. Глиэра «Эсмеральда»; опера Ш. Гуно «Фауст», 1954). Е. Л. Кордыш, оформивший многочисленные спектакли (балет Б. В. Асафьева «Бахчисарайский фонтан», 1946; трагедию У. Шекспира «Отелло» (1954), и приехавшие в нач. 50-х гг. художники Е. М. Белов, Б. В. Марченко плодотворно работали в респ. театрах. Премьера Е. М. Белова (оформление спектакля В. Н. Собко «Жизнь начинается снова») состоялась в 1951, художника Б. В. Марченко (опера А. С. Даргомыжского «Русалка») — в 1952. Е. М. Белов оформляет спектакли драматического театра им. А. С. Пушкина (А. Штейн «Персональное дело», 1954; А. П. Чехов «Три сестры», 1954; Ф. М. Достоевский «Идиот», 1956); Б. В. Марченко — балетные спектакли в театре оперы и балета им. Махтумкули (Ж. Бизе «Кармен», 1954; Н. А. Римский-Корсаков «Царская невеста», 1956; Д. Верди «Травиата», 1957; П. И. Чайковский «Иоланта», 1957; балет А. Глазунова «Раймонда», 1958).

Я. Аннануров пробует силы в театрально-декорационном иск-ве (балет У. Гаджибекова «Героглы», 1957) и кино («Далекая невеста», реж. Е. Иванов-Барков, 1948). В кино работал Х. Аллабердыев («Особое поручение», реж. Е. Иванов-Барков и А. Карлиев, 1958; «Первый экзамен», 1959).

Развитие театрально-декорационного иск-ва связано с расцветом и зрелостью театра в ТССР. Традиции, заложенные нар. художником ТССР Е. Л. Кордышем, засл. деят. иск-ва Х. Аллабердыевым и Е. М. Беловым, художниками Б. В. Марченко и А. Кулиевым, продолжили их последователи. В 60—70-е гг. театральные художники специализируются: одни оформляют только драматические пьесы (Е. М. Белов, В. И. Манаков, А. Е. Долгашов), др.— оперные и балетные спектакли (Б. В. Марченко, А. Кулиев). При оформлении спектаклей нац. авторов стремление к внешней орнаментальности, декоративности сменяется углубленным решением сценического образа, связанным с полным использованием сценических возможностей (свет, организация пространства). Театрально-декорационное иск-во развивается по линии обобщенного сценического образа, освобождаясь от излишней парадности в оформлении интерьеров, от пестроты костюмов, обилия орнаментики, этнографизма. Творческая индивидуальность каждого художника обусловливает особенности подхода к решению сценического образа, специфику манеры, стиля.

Знание нац. быта, ист. прошлого туркм. народа позволили А. Кулиеву создать правдивые сценические образы (опера Ю. Мейтуса «Махтумкули», 1962; балет Ч. Нурымова «Гибель суховея», 1967; А. Кулиева «Сердце, найденное в песках», 1975). В его театральных декорациях, экспрессивных и выразительных, осн. роль принадлежит линейным ритмам. Спектакли в оформлении Б. В. Марченко, тонко чувствующего музыку, ярки и красочны. Используя богатейшие возможности цвета для выявления содержания спектакля, художник достоверно передает эпоху (оперы С. В. Рахманинова «Алеко», 1964; П. И. Чайковского «Черевички», 1964; Д. Верди «Риголетто», 1966, «Травиата», 1969; балеты К. Караева «Тропою грома», 1963; С. С. Прокофьева «Каменный цветок», 1965). А. Е. Долгашов в театральных декорациях немногословен и лаконичен (А. Арбузов

ХУДОЖНИКИ ТУРКМЕНИСТАНА

Б. Нурали

А. Хаджиев

«Таня», 1970; А. Н. Островский «Красавец-мужчина», 1973; Б. М. Абдуллаев «В Нисе», 1979). Декорации художника Е. М. Белова полны внутреннего драматизма, эмоционального напряжения (Б. Кербабаев, С. и Э. Радзинские «Небит-Даг», 1961; Ю. В. Трифонов, А. Ю. Морев «Утоление жажды», 1964; Б. Васильев «А зори здесь тихие», 1971; М. Рощин «Эшелон», 1975). Декорации и костюмы к постановкам, оформленные Е. Л. Қордышем, подчинены внутренней логике спектакля (балет П. И. Чайковского «Лебединое озеро», 1965; опера П. И. Чайковского «Мазепа», 1970). Декоративность, красочность присущи работам Х. Алладердыева (Х. Дерьяев «Судьба», 1962; А. Атаджанов «Кушкинская крепость», 1964; М. Курбанклычев «Зори Шатлыка», 1977). Оригинально оформление спектаклей Ш. Акмухамедовым (балет А. Агаджикова «Фирюза», 1974), А. Алмамедовым (А. Гельман «Протокол одного заседания», 1976; М. Курбанклычев «Зной», 1977), В. И. Манаковым (В. Розов «В день свадьбы», 1965; А. Вампилов «Прошлым летом в Чулимске», 1973; Қ. Хоинский «Ночная повесть», 1976), В. Артыковым (А. Арбузов «Старомодная комедия», 1976; У. Шекспир «Два веронца», 1976), А. Зариповым (Г. Фигейреду «Эзоп», 1976; Н. Сарыханов «Шукур-бахши», 1977).

Вместе с мастерами старшего поколения работают молодые театральные художники Н. Халмамедов, Б. Амансахатов (Чарджоу), Б. Кульмамедов, Б. Бекмурадов, к-рые ищут принципы организации сценического пространства, яркие формы.

Многообразие творческих индивидуальностей и значительность поиска присущи коллективу художников кино. Дипломом 1-й степени на Всесоюзном кинофестивале в Минске удостоен художник Ш. Акмухамедов за кинофильм «Рабыня» (1968); Гос. премией СССР в числе др. авторов фильма «Невестка» (1971) отмечен художник А. Ходжаниязов, впоследствии создавший эскизы к фильмам «Тайны мукама» (1973), «Қогда женщина оседлает коня» (1975), «Умей сказать нет!» (1976). Фильмы «Утоление жажды» (1966), «Махтумкули» (1967), «Приключения Доврана» (1969) принесли известность и заслуж. успех художнику-постановщику В. А. Артыкову. А. Чернов — автор эскизов к кинофильмам «Состязание» (1963) и «Шукур-бахши» (1963). В кино работают художники А. Зарипов («Белая мгла», 1975; «Дерево Джамал», 1981), С. Амангельдыев («Похищение скакуна», 1971; «Голуби живут в кяризах», 1979), Г. Гусейнов («Утренние всадники», 1980). Молодая область туркм. кино — мультипликация, представлена художником М. Чарыевым («Бовенджик» — «Пузырь», 1975; «Бедняк и жадный бай», 1977) и др.

Художники А. Зарипов, Қ. Бекмурадов, Д. Бекдурдыев успешно оформляют спектакли на телевидении.

Лит.: Журавлева Е. В., Чепелев В. Н. Искусство Советской Туркмении. Очерк развития. — М.-Л., 1934; Ходжамухаммедов Н. Развитие изобразительного искусства в Советском Туркменистане (1917—1951).— Тр. Ин-та истории, археологии и этнографии, 1956, т. I; Елькович Л. Е., Попов П. В. Изобразительное искусство Туркменской ССР. — М., 1957; Пугаченкова Г. А. Искусство Туркменистана.— М., 1967; Саурова Г. И. Современный туркменский ковер и его традиции.— Ашх., 1968; ее же. Искусство Туркменской ССР.— Л., 1972; ее же. Евгения Адамова.— Ашх., 1980; ее же. Природа реализма в туркменском изобразительном искусстве.— Ашх., 1980; Живопись Туркмении (альбом). Сост. М. Н. Халаминская.— М., 1974; Пугаченкова Г. А., Елькович Л. Е. Очерки по истории искусств Туркменистана.— Ашх., 1976; Қураева К. Д. Жанровая живопись Советского Туркменистана (1956—1970 гг.).— Ашх., 1977; ее же. Современная туркменская скульптура.— Ашх., 1980; Попов П. В. Айхан Хаджиев.— Ашх., 1980.

Л. А. Трухачева

МУЗЫКА

Профессиональная музыка Туркменистана сформировалась и развивается на основе нар. с использованием опыта рус. и зарубежной классики, достижений всей многонац. сов. культуры. Музыка у туркмен существует с глубокой древности, о чем свидетельствуют трактаты и соч. ученых, старинные нар. песни и инструментальные произведения.

Создавали туркм. музыку в традиционных видах и формах музыканты — певцы и инструменталисты-бахши. Важное место в их репертуаре занимали эпические сказания — дестаны «Гёроглы», «Шасенем и Гариб», «Лейли и Меджнун», «Хуйрлукга и Хемра», «Юсуп и Ахмед», «Зохре и Тахир», «Неджеп-оглан», «Гюль и Бильбиль» и др., пользующиеся популярностью и содержащие картины быта, обычаи, образ жизни народа. Прозаическую часть дестанов излагали как художественное чтение, поэтическую — пели.

До Окт. рев. в народе были известны бахши: Гара-дяли геоклен, Гонибек, Ходжи голак, Кёр-годжали, Агаджан-бахши, Али-бахши, Шукур-бахши, Нобатнияз-бахши, Дурды-бахши, Қел-бахши; гиджакисты—Хемра Бабаджан, Хандурды; туйдукисты — Махмыт Арык, Пейда-туйдукчи и др. В годы Сов. власти известность завоевали Сары-бахши, Халлы-бахши, Ораз Салыр (Мятиев), Махтумкули Қарлиев, Нобат-бахши, Гирман-бахши, Г. Еламанов, Солтан-туйдукчи, Язмухамед косе-туйдукчи, Бакы Машаков, гиджакисты Али Сейит, Ханмамет Алланур; чл. Союза композиторов ТССР — Т. Суханкулиев, А. Гонибеков, Дурды Сапар; засл. деят. иск-в ТССР М. Тачмурадов, Г. Угурлыев; нар. арт. ТССР С. Джепбаров, П. Сарыев, Г. Аманов, Қ. Гельдымурадов, И. Аннаев, Қ. Дженов, Ч. Тачмамедов, О. Нобатов, А. Авлыев, А. Джулгаев, Н. Кулов, Р. Худайбергенова; засл. бахши ТССР Г. Чарыев, Х. Акыев, А. Даудов, М. Аймедов, Х. Джелилов, Дж. Хансахатов, Я. Нургельдыев, Г. Алиев и др., бахши О. Ильясов, Х. Диванаев, А. Чарыев и др.

Туркм. песням — нар. (халк айдымлары), девичьим (ляле), подблюдным (монжугатды), колыбельным (хувди), колядным (яремезан), свадебным (оленг), плачам и причитаниям (агы), характерны сольная и групповая монодии.

В туркм. нар. музыке наблюдаются элементы профессиональных форм: трехчастность со спец. инструментальным вступлением — гириш, 1-й частью — япбылдак (изложение осн. мелодии), 2-й частью — ширван (кульминация) и 3-й — чыкыш (возвращение к 1-й части).

Издревле известны нар. музыкальные инструменты: дутар (двухструнный щипковый грушевидной формы), гиджак (струнный смычковый), гаргы-туйдук (духовой из тростника, типа продольной флейты), дилли-туйдук (духовой из камыша, по звучанию напоминающий гобой), гопуз (варган — девичий губной музык. инструмент). Самый популярный — дутар, используется как сольный, ансамблевый и аккомпанир. инструмент. Настраивается обычно в кварту, редко — в унисон. Виды нар. туркм. музыкальных инструментов немногочисленны, однако для каждого из них

БАХШИ-ИНСТРУМЕНТАЛИСТЫ

Г. Аманов

К. Гельдымурадов

С. Джепбаров

А. Джулгаев

М. Карлиев

(кроме дилли-туйдука и гопуза) создан обширный репертуар — мукамы, салтыки, кырки и др.

Первые записи туркм. музыкального фольклора опубликованы в «Азиатском музыкальном журнале», издававшемся в 1816—18 в Астрахани, там же впервые описаны дутар и туйдук. Нек-рые эпизодические записи туркм. песен сделаны в кон. 19 в. рус. музыкантами Н. С. Кленовским, В. Н. Гартевельдом.

До рев. в Ашхабаде, Мары, Чарджоу, Кизыл-Арвате, Красноводске и др. городах Туркменистана выступали рус. оперные, драматические, цирковые коллективы, великие рус. певцы Ф. И. Шаляпин, Л. В. Собинов, артисты драмы — М. В. Дальский, Л. Яворская, Б. А. Горин-Горяинов, клоун В. Л. Дуров и др.

Интенсивное развитие туркм. музыкального иск-ва началось после установления Сов. власти. В 1919 в Ашхабаде открыта пролетарская консерватория Закаспийской обл., в 1920 в Мары — ее отделение. В них обучали пению, игре на фортепиано, струнных, духовых инструментах; организовывали студенческие симфонические оркестры и хоры. В 1920 в Ашхабаде создан Гос. хор, пропагандировавший среди туркм. нас. рус. и европейскую музыку.

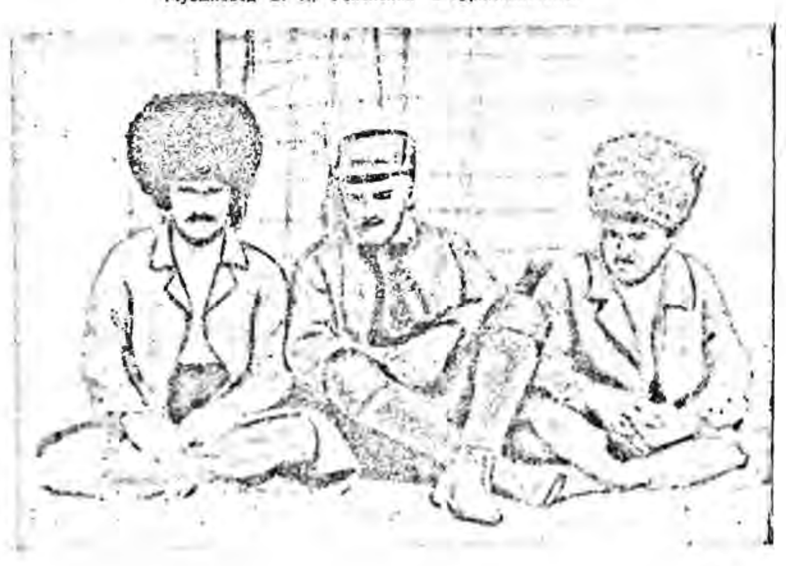
В 20-е гг. закладываются основы профессионального музыкального иск-ва Туркменистана. В 1925 под руководством ученого-фольклориста и композитора В. А. Успенского организована научно-этногр. экспедиция, записавшая более 350 произведений бахши и музыкантов-исполнителей на гиджаке и туйдуке. Лучшие образцы опубликованы в книге В. А. Успенского и В. М. Беляева «Туркменская музыка» (1928), мелодии из к-рой сов. композиторы перерабатывали и включали в произведения: «В степях Туркменистана» М. М. Ипполитова-Иванова; «Туркменские картины» и квартет на туркм. темы С. Н. Василенко; симфоническая сюита «Туркмения» Б. С. Шехтера; симфония «Туркмения» М. А. Осокина; струнный квартет «Туркмения» Г. И. Литинского; торжеств. марш к 10-летию ТССР Н. П. Иванова-Радкевича; квартет для деревянных духовых инструментов, «Туркменская мелодия» для голоса в сопровождении инструментального ансамбля В. А. Золотарева и др.

В кон. 20—нач. 30-х гг. в респ. появляются первые музыкальные кружки, в репертуаре к-рых нар. и песни о новой жизни туркмен — «Сенагат» («Промышленность», «Бизинки» («Наше»), «Оба мугаллымасы» («Сельская учительница»), «Гызыл Гошун» («Красная Армия») С. Джепбарова; «Зарпчы» («Передовица»), «Багышланяр» («Посвящение»), «Пагта» («Хлопок») П. Сарыева и др. Кружки приобщали к музыкальному иск-ву трудящихся и заложили основы будущих театров: Ташаузского и Чарджоуского музыкально-драматических, азербайджанского музыкально-драматического кружка в Ашхабаде, реорганизованного в театр азербайджанской оперы и драмы и влившегося в 1940 в Туркм. музык. театр.

В 1926 в Ашхабаде организована Туркм. драматическая студия, в к-рой обучали основам сценического мастерства — ритмике, элементам хореографии. В 1929 студия реорганизована в Туркм. гос. драматич. театр. Музыкальной группой руководил бахши С. Джепбаров.

В 1930 созданы Театр юного зрителя (ТЮЗ) и Театр рабочей артистической молодежи (ТРАМ). Труппы, гастролировавшие по респ., состояли из бахши и актеров-любителей. Бахши выступали перед началом спектаклей и в антрактах с сольными номерами, аккомпанировали актерам по ходу сценария, соединяя

Музыковед В. А. Успенский в Туркменистане.



БАХШИ-ИНСТРУМЕНТАЛИСТЫ

И. Аннаев

О. Нобатов

П. Сарыев

Ч. Тачмамедов

М. Тачмурадов

традиционное народно-музыкальное иск-во с профессиональным.

Для подготовки нац. профессиональных музыкантов в Ашхабаде в 1929 открыт туркм. художеств. техникум с драматическим и музыкальным отделениями, в к-ром преподавали приглашенные из братских респ. Д. В. Ахшарумов, А. Б. Лапчинский, Е. Сардарян, Е. Кончевский, Р. А. Иванов, А. Берглер, М. Гераскина и туркм. музыканты Сары-бахши, Гарлы-бахши (Г. Еламанов), Нобат-бахши и др., обучавшие игре на туркм. нац. инструментах. Большой вклад в развитие туркм. нац. музыкального иск-ва и подготовку профессиональных музыкантов внесли П. Сарыев и М. Тачмурадов.

С 1928 функционирует радиоком. ТССР, при к-ром организован ансамбль туркм. нар. инструментов. Нар. арт. ТССР П. Сарыев — руководитель и солист ансамбля. В 1939 М. Тачмурадов и П. Сарыев, участвовавшие во Всесоюзном конкурсе исполнителей на нар. инструментах в Москве, удостоены звания лауреатов. С 1940 М. Тачмурадов — солист и руководитель ансамбля нар. инструментов туркм. радио. Готовят кадры музыкантов-исполнителей нар. арт. ТССР А. Кулиев, А. Джулгаев, Ч. Тачмамедов, Г. Аманов, К. Гельдымурадов, А. Аллыев, засл. деят. иск-в ТССР К. Кулиев, В. Ахмедов, Г. Угурлыев и др.

В 1935 открываются детские музыкальные школы в Ашхабаде, Мары, Чарджоу, Керки, Ташаузе, Байрам-Али, Красноводске и музыкальное училище в Ашхабаде на базе музотделения художественного техникума. При Московской консерватории организуется туркм. студия, выпускники к-рой стали зачинателями нац. туркм. оперы.

В Ашхабаде при радиоком. действовали хор и нац. эксперимент. оркестр, испытывавший модернизированные туркм. нар. инструменты (реконструкторы С. Туманян и А. Петросянц).

В сер. 30-х гг. в Ашхабаде при Туркм. гос. НИИ создан занимавшийся сбором и записью туркм. нар. музыки кабинет иск-в, в к-ром сотрудничали композиторы и музыковеды А. Эйхенвальд, Г. М. Аракелян, А. Кулиев, К. Корчмарев, Г. Бедросов, Д. Овезов, Э. Диментман и др. Появились первые сб. туркм. песен — «Массовые туркменские песни» под ред. А. Эйхенвальда, сб. нар. и революционных песен под ред. Н. Аманова и др.

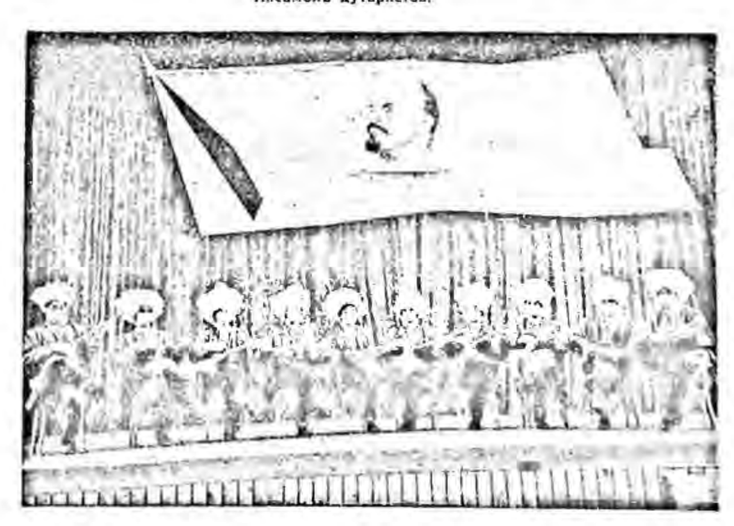
В 1937 в Ашхабаде открыт респ. Дом нар. творчества (РДНТ), при к-ром С. Джепбаров организовал первый инструментально-вок. ансамбль. В 1938 создана Туркм. гос. филармония, в состав к-рой вошли ансамбль дутаристов С. Джепбарова, симфонич. оркестр, эксперимент. оркестр нар. инструментов под руководством С. Туманяна, хор и ансамбль нац. танца белуджей.

Туркм. самодеятельными кружками руководили бахши, хорошо знавшие нац. музыку, но не владевшие музыкальной грамотой. Это ограничивало и тормозило развитие нац. музыкального иск-ва. Для подготовки кадров при РДНТ в 1937 организованы 6-месячные курсы, на к-рых обучали музыкальной грамоте, игре на фортепиано и нар. инструментах, преподавали хоровое пение.

В кон. 30-х гг. сформировалась туркм. массовая песня, в т. ч. патриотические, о Ленине, партии, новой жизни — «Ватаным» («Родина моя»), «Ленин хакында айдым» («Песня о Ленине»), «Туркменистан» Т. Суханкулиева; «Ур, чекижим» («Бей, мой молот») П. Сарыева; «Маршалым» («Маршал мой»), «Партия» С. Джепбарова; «Пагта» («Хлопок»), «Тупан» («Буря»), «Ашхабад—Москва» А. Кулиева и др.

Создаются произведения камерно-инструментальной, хоровой, оркестровой музыки — «Азатлык» («Свобода»), «Баг ичинде» («В саду») Т. Суханкулиева; «Хасыл йыгымчы»

Ансамбль дутаристов.



БАХШИ-ИНСТРУМЕНТАЛИСТ

А. Чарыев

(«Сборщица урожая»), «Бахар» («Весна»), «Шөхрат сана» («Слава тебе») М. Тачмурадова; «Ярыш» («Состязание») А. Гонибекова; «Бедевлер» («Кони»), «Чапаев» Г. Угурлыева; «Сәхерде» («Утром»), «Жошгун» («Вдохновение»), «Пөруш маршы» («Походный марш») для ансамбля нар. инструментов, «Өң хатарда» («На переднем крае»), «Йигитлер» («Джигиты») для оркестра нар. инструментов П. Сарыева; концерт на туркм. темы для фортепиано с оркестром, туркм. рапсодия для симфонического оркестра, сюита для струнного квартета, поэма для скрипки и фортепиано А. Шапошникова; «Туркменистан» (текст Б. Кербабаева) для хора и фортепиано П. Сарыева; сюита для духового оркестра Д. Овезова; детская фортепианная сюита, вост. танец для фортепиано, торжественная увертюра для симфонического оркестра А. Кулиева и др.

В разные годы туркм. хором руководили Э. Диментман, Б. Нигматулин, А. Эсадов и хормейстер В. Дмитриенко.

В 1941 создан оркестр нар. инструментов Туркм. гос. филармонии, руководил к-рым композитор и дирижер засл. деят. иск-в ТССР Г. М. Аракелян. Тщательно изучив туркм. нар. музыку, он создал множество обработок нар. мелодий и собственных сочинений. Г. М. Аракелян организовал при радиоком. туркм. симфонич. оркестр (1929) и был первым его дирижером и руководителем.

Во 2-й пол. 30-х гг. театр азербайджанской оперы и драмы ТССР ставит оперы «Лейли и Меджнун», «Асли и Керем», «Гёроглы», музыкальную комедию «Аршин мал-алан» У. Гаджибекова, «Шах Исмаил» М. Магомаева и др.

В янв. 1937 при Туркм. гос. драматическом театре организована оперная студия, в к-рой обучали актерскому мастерству, вокалу, музыкальной грамоте, сольфеджио, истории музыки. Студийцы ставили музыкально-драматические спектакли «Бахчисарайский фонтан» (1938, инсценировка Р. Беньяш, музыка Л. Т. Атовмьяна и П. Васильева) и «Зохре и Тахир» (1939, инсценировка Б. Аманова по одноименному дестану Молланепеса, музыка А. Шапошникова).

В соответствии с постановлением СНК ТССР и ЦК КП(б)Т 1 авг. 1940 в Ашхабаде открыт Туркм. гос. музык. театр, в состав к-рого вошли уч-ся оперной студии, солисты, хор, оркестр и балет театра азербайджанской оперы и драмы ТССР, уч-ся туркм. отделения Московской гос. консерватории им. П. И. Чайковского (М. Кулиева, А. Шарипова, М. Кульмамедова) и участники художественной самодеятельности (А. Аннакулиева, Х. Аннадурдыев, Е. Хуммаев и др.). Нац. оперный репертуар создают студенты композиторского отделения туркм. студии Московской гос. консерватории А. Кулиев, В. Мухатов и композитор Д. Овезов в содружестве с А. Шапошниковым, Ю. Мейтусом, Б. Шехтером и др. Много сделали для развития туркм. музыкальной культуры в 40-е гг. композиторы А. Ф. Зноско-Боровский, М. А. Осокин, А. Я. Штогаренко, А. М. Леонов, К. А. Корчмарев, Л. Аустер и др. Осн. их творч. принцип — разработка нар. мелоса. Созданные нац. оперы в сочетании с либретто, основу к-рых составляли любимые народом лит. произведения, обеспечили признание и содействовали становлению туркм. оперного иск-ва.

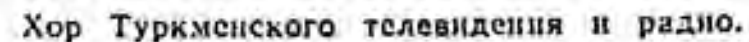
В 1940 создан Союз композиторов Туркменистана, способств. развитию музыкального иск-ва.

После первого спектакля «Судьба бахши» (1941) азербайджанского композитора и дирижера Г. Кахиани (либретто Т. Адеркас) Туркм. музык. театр поставил оперу «Зохре и Тахир» (1941, композитор А. Шапошников, либретто Б. Аманова). В 1941 Туркм. гос. музык. театр переименован в Туркм. гос. театр оперы и балета. В 1953 опера «Зохре и Тахир» поставлена в новой ред. (композитор В. Мухатов, либретто А. Карлиева), в к-рой усложнен музык. яз., использованы приемы полифонического развития.

Туйдукисты.

В годы Вел. Отеч. войны артисты театров респ. выступали на призывных пунктах, в воинских частях, госпиталях, ездили с концертными бригадами на фронт, ставили спектакли на военные и героико-патриотические темы. «Абадан» Ю. Мейтуса и А. Кулиева (1943, либретто Б. Кербабаева) — первая туркм. опера о Вел. Отеч. войне.

Важной вехой в истории Туркм. оперного театра стала постановка оперы «Шасенем и Гариб» А. Шапош-



Хор Туркменского телевидения и радио.

никова и Д. Овезова (1944, либретто К. Бурунова), к-рой ежегодно открывает театр сезон. Композиторы использовали нар. мелос в подлинном и переработанном виде. Музыка оперы «Шасенем и Гариб» осн. на материале туркм. фольклора, с типичными для него ладами, увеличенными секундами и характерными хроматическими ходами, стилевыми особенностями инструментальной и вокальной туркм. музыки. В оркестровой партитуре композиторы нашли новые окраску и приемы, удачно сочетающие жанры нар. туркм. музыки с традиционными оперными формами.

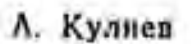
Во время декады туркм. лит. и иск-ва в Москве (1955) опера «Шасенем и Гариб» показана в новой редакции. Музыка значительно усложнена, добавлены отд. сцены и балетные номера (постановщик А. Карлиев). Партию Шасенем исполняла нар. арт. СССР А. Аннакулиева.

Особое развитие в 40-е гг. получили пес. жанр, симфоническая, хоровая и камерно-инструментальная музыка, осн. мотивы к-рых — военно-патриотическая тематика: «Йигитлер» («Джигиты»), «Ватан васпы» («Хвала Родине»), «Ишчи-дайхан эсгери» («Красноармеец») С. Джепбарова; «Йөр, гардашым, сөвеше» («Пошли, товарищ, в бой»), «Мениң агзыбир халкым» («Мой дружный народ») Д. Сапара; «Гызыл йигитлер» («Красные джигиты») К. Корчмарева; «Хөвесим» («Желание»), «Гурултай» («Съезд»), «Юбилей» Ш. Гурбанпепесова; «Мен яш ватанчы» («Сын отечества»), «Партизан айдымы» («Песня партизана»), «Гызыл Гошун» («Красная Армия») А. Кулиева; «Ватанчылар айдымы» («Песня патриотов»), «Батальон, йөр өңе» («Вперед, батальон»), «Туркменистан» В. Мухатова; «Ишчи-дайхан эсгери» («Солдат рабочих и крестьян»), «Днеприң кенарында» («На берегу Днепра») Д. Овезова; произведения для дутара «Уградыш» («Проводы»), «Еңиш» («Победа»), «Шөхрат саңа» («Слава тебе»), «Гызыл кервен» («Красный караван») М. Тачмурадова; «Өңе» («Вперед») Г. Угурлыева и др.; «Туркменская поэма о Великой Отечественной войне» для хора и большого симфонического оркестра (текст Р. Сеидова) Ю. Мейтуса; кантата «Бейик сердар» («Великий вождь») Б. Шехтера; концерт для фортепиано с оркестром на туркм. темы, туркм. марш и рапсодия для оркестра нар. инструментов А. Шапошникова; кантата «Салам» («Приветствие», текст коллектива туркм. поэтов), поэма и сюита для скрипки и фортепиано, поэма-кантата «Курбан Дурды» (текст Д. Агамамедова), праздничная увертюра, сюита «Туркменистан», симфоническая поэма «Памяти поэта», посвященная Махтумкули, А. Кулиева; праздничный танец для хора и симфонического оркестра, туркм. симфония Ю. Мейтуса; «Туркменская сюита» для скрипки и фортепиано, струнный квартет «В Туркмении» А. Зноско-Боровского; торжеств. марш «Нергиз» для духового оркестра, сюита «Напевы Туркмении» для симфонического оркестра Г. М. Аракеляна; концертная пьеса в туркм. стиле для фортепиано Г. С. Држевского; марш «Комсомолец Туркменистана» для симфонического оркестра А. М. Леонова; кантата «Еңиш» («Победа»), Гимн ТССР; «Туркменская сюита» для симфонического оркестра в 4-х частях В. Мухатова (Гос. премия СССР, 1951) и др.

В послевоенные годы Туркм. гос. театр оперы и балета ставит спектакли на совр. темы, рус. и западноевропейскую классику: «Евгений Онегин» П. И. Чайковского (1946), «Чио-Чио-сан» Дж. Пуччини (1947), «Травиату» (1947) и «Риголетто» (1948) Дж. Верди, «Русалку» А. Даргомыжского (1952), «Фауст» Ш. Гуно (1953), «Кармен» Ж. Бизе (1954), «Царскую невесту» Н. Римского-Корсакова (1956), «Севильский цирюльник» Д. Россини (1956), новые нац. оперы: «Лейли и Меджнун» Ю. Мейтуса и Д. Овезова (1946), «Кемине и казы» А. Шапошникова и В. Мухатова (1947).

В опере «Лейли и Меджнун», прочно вошедшей в репертуар театра, много сольных номеров, сложных ансамблевых и хоровых сцен. Увертюра, антракты ко 2- и 3-му действиям, танцы девушек из 1- и 3-го актов, танец разбойников из 2-й картины 3-го действия, симфонич. эпизод из 3-го действия — лучшие образцы туркм. симфонической музыки. Опера ознаменовала переход от песенно-цитатного строения к более сложным видам партитуры.

КОМПОЗИТОРЫ ТУРКМЕНИСТАНА



А. Кулиев

В. Мухатов

Ч. Нурымов

Д. Овезов

Симфонический оркестр Туркменской государственной филармонии им. М. Тачмурадова. Солисты — народная артистка СССР М. Шахбердыева и народный артист ТССР А. Курбанов.

В 1947 театр ставит первую туркм. комическую оперу «Кемине и казы» (либретто К. Бурунова и И. Келлера) А. Шапошникова и В. Мухатова. В музыкальных характеристиках действующих лиц композиторы использовали нар. мелос. В опере звучат темы нар. песен — «Агам сени» («Песня о брате»), «Ага беглер» («Друзья, товарищи»), популярной девичьей песни «Ляле» и др.

50-е гг.— новый этап развития профессионального музыкального иск-ва Туркменистана. Появились оригинальные произведения симфонической и вокально-инструментальной музыки — симфоническая поэма «Мениң Ватаным» («Моя Родина», Гос. премия СССР, 1952), «Багт кантатасы» («Кантата о счастье», текст К. Курбансахатова и А. Ковусова), «Коммунистик партия хакында кантата» («Кантата о Коммунистической партии), «Ленин барада ойланма» («Дума о Ленине») для солиста, хора и симфонического оркестра и «Салам Москва» («Привет Москве», текст А. Ковусова) В. Мухатова; симфоническая поэма «Гүнешли үлке» («Солнечный край»), «Приветственная увертюра» для оркестра туркм. нар. инструментов, концерт для скрипки с оркестром А. Кулиева; «Байрамчылык увертюра» («Праздничная увертюра»), «Ленин хакында айдым» («Песня о Ленине», текст К. Курбаннепесова) для солистов, хора и оркестра, концертино «Бал-Саят» для дутара с оркестром нар. инструментов В. Ахмедова; торжественная увертюра для симфонического оркестра, «Парахатлык ёлы билен» («Дорогой мира») для солиста, хора и симфонического оркестра (текст К. Курбаннепесова) Н. Мухатова; танцевальная сюита, увертюра на туркм. темы для оркестра туркм. нар. инструментов Г. М. Аракеляна; «Дутарың овазы» («Звуки дутара», текст Г. Мухтарова) Д. Овезова; «Фантазия на туркменские темы», «Молодежная сюита» для оркестра нар. инструментов К. Кулиева; многочисленные песни: «Балыкчының айдымы» («Песня рыбака»), «Гөзел Пөврузе» («Прекрасная Фирюза»), «Парахатчылык үчин» («За мир») Д. Овезова; «Халычы гөзел» («Красавица-ковровщица»), «Парахатлык айдымы» («Песня о мире») А. Кулиева; «Павлик Морозов», «Солдатың сөйгүси» («Любовь солдата») В. Ахмедова; «Комсомол айдымы» («Комсомольская песня»), «Небитчиниң айдымы» («Песня нефтяника») В. Мухатова и др.

В 50-е гг. Туркм. гос. театр оперы и балета осваивает лучшие образцы классической рус., зап. и совр. оперно-балетной музыки. Поставлены оперы «Героглы» У. Гаджибекова (1957), «Аида» (1958) и «Трубадур» (1960) Дж. Верди, «Пиковая дама» (1958) и «Иоланта» (1959) П. И. Чайковского, «Князь Игорь» А. Бородина (1960), «Тихий Дон» И. Дзержинского (1960), балеты — «Лебединое озеро» П. И. Чайковского (1953), «Дон Кихот» Л. Минкуса (1956), «Раймонда» А. Глазунова (1958), «Жизель» А. Адана (1960) и др.

В окт. 1955 в Москве состоялась декада туркм. лит. и иск-ва, показавшая достижения туркм. сов. музыкальной и театральной культуры. За большие заслуги в развитии сов. музыкального и театрального иск-ва группа деятелей иск-ва награждена орденами и медалями, многие удостоены почетных званий.

В янв. 1965 в Москве состоялась неделя культуры и иск-ва Туркменистана, ставшая своеобразным отчетом о достижениях туркм. народа за годы Сов. власти. Усилился регулярный обмен культурными ценностями между братскими республиками. В дек. 1965 в Туркменистане проведена декада рус. культуры, в к-рой участвовало свыше 300 деятелей лит. и иск-ва РСФСР. На сцене Туркм. гос. театра оперы и балета им. Махтумкули ведущие партии из репертуара рус. классики исполняли артисты Гос. ордена Ленина академического Большого театра Союза ССР — нар. арт. СССР И. Петров, П. Лисициан, А. Огнивцев, балерина Р. Стручкова и др.

В нояб. 1966 в Ташкенте проходила декада туркм. лит. и иск-ва, в дек. в Туркменистане проведен фестиваль «Мелодии Советского Закавказья».

Развивается оперное иск-во. Туркм. театр оперы и балета им. Махтумкули ставит историко-революционную оперу «Сона» (1964, либретто А. Карлиева по одноименной поэме А. Аламышева) А. Агаджикова, в к-рой много завершенных вокальных номеров в виде песен — ариозо, дуэтов и хоровых сцен, написанных в нар. стиле, максимально приближенных к туркм. нац. музыке.

В марте 1965 поставлена туркм. музыкальная комедия «Гунча» Д. Нурыева (либретто Г. Мухтарова), способствовавшая приобщению нац. зрителя к новому для них виду музыкально-сценического иск-ва.

В 60—70-е гг. в респ. появились высококвалифицированные нац. композиторы — А. Агаджиков, Н. Халмамедов, Ч. Нурымов, Н. Мухатов, К. Кулиев, Р. Аллаяров, Д. Нурыев, Ч. Артыков, Р. Реджепов, Д. Хыдыров, Б. Худайназаров, О. Курбанниязов, С. Мухатов, Дж. Курбанклычева, А. Тагиев; музыковеды — В. Гуревич, Н. Нурымова, М. Ахмедова, В. Ларионов, Ф. Абукова, Н. Абубакирова и др.

Опера «Конец кровавого водораздела» (1967, либретто Ч. Аширова и К. Курбансахатова) В. Мухатова — крупное явление в истории туркм. оперного иск-ва. Извечная мечта туркмен о воде, борьба за ее справедливое распределение — осн. тема оперы, определяющая ее либреттную и музыкальную драматургию. В опере много развернутых ансамблевых и хоровых сцен. Оркестр выполняет важную драматургическую функцию, облегчая раскрытие характеров героя и сложных драматических ситуаций. На Всесоюзном конкурсе музыкально-сценических произведений, посвященном 50-летию Октября и состоявшемся в июле 1968 в Москве, опера удостоена диплома 3-й степени.

В кон. 60-х гг. Туркм. гос. театр оперы и балета им. Махтумкули показал оперу А. Агаджикова «Говгалы гиҗе» («Тревожная ночь», либретто К. Сейтлиева и Т. Таганова), посвященную 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, к-рой жюри Всесоюзного конкурса лучших музыкальных спектаклей присудило диплом 2-й степени. Впервые на туркм. оперной сцене образ В. И. Ленина воплотил актер и реж. театра М. Кепбанов.

В 60—70-е гг. поставлены оперы «Майсара» (либретто С. Абдуллы и М. Мухамедова) С. Юдакова; «В бурю» (либретто А. М. Файко и Н. Е. Вирты) Т. Н. Хренникова; «Кеймир-Кёр» (либретто Б. Аманова и А. Хандова) Н. Мухатова; «Ялынлы йүреклер» («Пламенные сердца», либретто А. Атаджанова), музыкальная комедия «Умытсыз сөйги» («Безнадежная любовь», либретто Г. Мухтарова) Д. Нурыева; балеты — «Эпгегиң өлүми» («Гибель суховея», либретто В. Цопкина) Ч. Нурымова; «Гумдан тапылан йүрек» («Сердце, найденное в песках», либретто К. Ниязова) А. Кулиева; «Багт» («Счастье», либретто К. Джапарова) К. Кулиева; «Тэсин тебип» («Чудесный лекарь», либретто Г. Мухтарова) Н. Мухатова и М. Равича; «Пөврузе» («Фирюза», либретто Б. Суханова и А. Мамилиева) А. Агаджикова; «Хош ниетли жадыгөй» («Добрая волшебница», либретто К. Джапарова), «Ниса» (либретто Н. Гуллаева) Д. Нурыева и др.

С организацией туркм. хора при Гостелерадио (1964) развивается жанр вокально-симфонической музыки. Написаны оратории — «Ленин» (текст К. Сейтлиева) Д. Овезова, «Родная земля» (текст А. Агабаева) А. Агаджикова; кантаты — «С именем Ленина», «Коммунист» (текст К. Сейтлиева) Д. Овезова; «О счастье» (текст А. Ковусова и К. Курбансахатова) В. Мухатова; «Ленин всегда с нами», «Каракум-река» (Гос. премия ТССР им. Махтумкули, 1968, текст Б. Джапарова) А. Кулиева; «Братство» (текст К. Курбаннепесо-

ва) В. Ахмедова; оды — «Ленин и моя партия» (текст А. Гурбанова), «Ода партии» (текст А. Атаджанова) В. Мухатова; «Партия Ленина» (текст К. Сейтлиева) А. Агаджикова; вокально-симфонические поэмы — «Сказание о коммунисте» (текст А. Атаджанова) В. Мухатова; «Памяти павшим в годы Великой Отечественной войны» (текст К. Эзизова) Н. Халмамедова; «Памяти 9 Ашхабадских комиссаров» (текст К. Курбаннепесова) А. Агаджикова; «Ленин и народ» (текст А. Хаидова) Ч. Артыкова и др.; развивается жанр концерта, камерно-инструментальной и симфонической музыки — концерты для фортепиано с оркестром, трубы с оркестром, текинские фрески Ч. Нурымова; концерт-поэма для скрипки с оркестром, концерт для виолончели с оркестром Р. Аллаярова; концерт-поэма для фортепиано и виолончели с оркестром А. Агаджикова; концерты для фагота с оркестром Б. Худайназарова, для флейты с оркестром О. Курбанниязова, для виолончели с оркестром Дж. Курбанклычевой; симфонические картины—«Туркменистан» Н. Халмамедова, «Каракум» А. Агаджикова, «Каракумский канал» Д. Нурыева, «Счастливая молодость» Ч. Артыкова, симфонические поэмы Д. Нурыева, М. Равича и др.; симфонии В. Мухатова, Н. Мухатова, Н. Халмамедова, Ч. Нурымова, А. Агаджикова, Р. Аллаярова, Ч. Артыкова, А. Тагиева, Б. Худайназарова, С. Мухатова, Д. Хыдырова и др. Появились произведения для оркестра туркм. нар. инструментов — поэмы В. Мухатова, Н. Мухатова, Б. Худайназарова, А. Агаджикова; сюиты «Расцветай, родной Туркменистан», «Сияние белого золота», «Счастье», рапсодия «Мелодии хлопковых полей» А. Кулиева; сюита и торжественная увертюра К. Кулиева; торжественная увертюра, Пионерская сюита, сюита «Картинки родного села» А. Агаджикова и др. Развивается пес. жанр: «Хысыл айдымы» («Песня урожая»), «Лэлезарлы улкэмиң» («Цветущий мой край») В. Мухатова; «Ватан гүллесин» («Расцветай, Родина»), «Гагарин хакда айдым» («Песня о Гагарине») Н. Мухатова; «Аркадагым партия» («В партии наша сила»), «Серхетчилер» («Пограничники»), «БАМ» А. Кулиева; «Яша, Куба!» («Да здравствует Куба!»), «Рус сэхрасы» («Русское поле») В. Ахмедова; «Парахатлык байдагы» («Знамя мира»), «Туркменистан — бахарыстан» («Страна весны — Туркмения») Ч. Нурымова; «Ай терек, гүн терек» (посвященная полету в космос первой сов. женщины В. Терешковой) Д. Овезова; вокальные циклы: Н. Халмамедова — «Любовь» на слова нар. певцов и шахиров XIX в., «Персидские мотивы» на слова С. Есенина, «Сердца людские» на слова Г. Гейне; Р. Аллаярова — на слова Кемине и Молланепеса; Д. Хыдырова — на слова А. С. Пушкина и др. Появились произведения для духовых и эстрадных оркестров. В респ. и за ее пределами известна концертная деятельность эстрадного оркестра при Гостелерадио СМ ТССР под руководством засл. арт. ТССР С. Атаева и засл. коллектива ТССР вокально-инструментального ансамбля «Гунеш» под руководством нар. арт. ТССР М. Садыкова.

Композиторы А. Кулиев, В. Ахмедов, Н. Халмамедов, Д. Нурыев, Г. С. Држевский, Н. Мухатов, Р. Реджепов и др. создали произведения для детей.

Туркм. композиторы успешно работают в кинематографе: К. Корчмарев написал музыку к фильму «Далекая невеста»; В. Мухатов совместно с А. Холминовым — к картинам «Сын пастуха», «Честь семьи» и совместно с М. Осокиным — к фильму «Случай в Даш-Кале»; Н. Халмамедов — автор музыки к фильмам «Состязание», «Решающий шаг», «Пустыня», «Махтумкули», «Тайны мукама», «Горькая судьба», «Кайгысыз Атабаев», «Сердар», «Озорные братья» и др.; Р. Реджепов — к лентам «Утоление жажды», «Рабыня», «Человек за бортом», «Песня бегущей волны», «Нет дыма без огня», «Невестка», «Похищение скакуна», «Когда женщина оседлает коня», «Дерево Джамал» и др.; Д. Нурыев к картинам «Дорога горящего фургона» (совместно с Ч. Нурымовым), «Тихая невестка»; А. Агаджиков — к фильмам «Ночной сеанс», «Наследник»; Ч. Артыков — к картинам «Двое в пустыне», «Дочь рыбака» и др.

В 1971 при М-ве культуры ТССР открыт Респ. учебно-методич. кабинет, координир. учебно-воспитательную и методическую работу музыкальных учеб. заведений (всего в респ. действуют свыше 60 музшкол-семилеток, ср. спец. музшкола с 11-летним сроком обучения и 4 музыкальных училища), первого в респ. высшего музыкального учеб. заведения — Туркм. гос. педагогического ин-та иск-в, и Туркм. гос. симфонического оркестра (1972).

В Туркм. гос. театре оперы и балета им. Махтумкули и в Туркм. гос. филармонии им. М. Тачмурадова выросли нар. арт. СССР певицы М. Кулиева, А. Аннакулиева и дирижер Х. Аллануров, певцы нар. арт. респ. Е. Хуммаев, Х. Аннадурдыев, М. Фараджева, Х. Аннаев, М. Кульмамедова, гиджакист А. Джулгаев; засл. арт. ТССР К. Ризаев, М. Масумов, М. и Х. Мамедьяровы, С. Мамиев, А. Алашаева и др.; нар. арт. СССР композитор В. Мухатов и певица М. Шахбердыева, нар. арт. респ. композиторы Д. Овезов, А. Кулиев, засл. деят. иск-в ТССР В. Ахмедов. Ряды туркм. артистов пополнили певцы: нар. арт. ТССР А. Курбанов, М. Садыков, засл. арт. респ. Б. Артыков, Н. Педько, Р. Тураева, Г. Хуммедова, С. Атаев, Г. Алиджанова, Н. Мередов и др.; дирижеры — М. Мередов, О. Бердыев, М. Аннамамедов, Б. Худайкулиев.

Лит.: Успенский В., Беляев В. Туркменская музыка, т. 1.— М., 1928; Бедросов Г. Музыка Советского Туркменистана.— Ашх., 1943; Декада туркменской литературы и искусства в Москве. 1955 (сб. материалов).— Ашх., 1957; Туманина Н. Чайковский и музыкальный театр. — М., 1961; Каррыев Б. Туркменские народные песни.— Ашх., 1961; Керими К. Туркменский театр оперы и балета.— Ашх., 1962; Реджепов А. Сахи Джепбаров.— М., 1966; Дурдыев Х. Заговорили струны дутара.— Ашх., 1967; Виноградов В. Музыка Советского Востока.— М., 1968; Композиторы Советского Туркменистана (справочник).— Ашх., 1976; Гуревич Вл. Вели Мухатов.— М., 1980; Жаворонков Б., Ларионов В. Композиторы и музыковеды Туркменистана.—Ашх., 1982; Ахмедов А., Сапаров А. Дутарың овазы-халкымың сазы. Мукамчы композиторлар.— Ашг., 1983.

К. Аннагельдыев

Эстрада. Эстрадное иск-во в ТССР развивается с 60-х гг. после организации при Туркм. гос. филармонии им. М. Тачмурадова эстрадной группы «Привет из Ашхабада», в репертуар к-рой входили песни туркм. композиторов, песни и танцы братских народов СССР. Группа выезжала на гастроли в Москву, Ленинград и др. города СССР.

В кон. 60-х гг. при Госфилармонии созданы новые эстрадные группы — «Веселый вечер» и «Каракум», «Копетдаг» и «Молодость», выступавшие с концертами перед хлопкоробами, животноводами, нефтяниками, строителями и др.

При Гостелерадио в 1969 оганизован эстрадный вокально-инструмент. ансамбль «Гунеш» (художеств. руководитель нар. арт. ТССР М. Садыков), пропагандир. нар. и совр. туркм. песни в оригинальной аранжировке. Ансамбль побывал на гастролях в разных районах страны, в Венгрии, Монголии, ГДР, Польше, ЧССР, во Вьетнаме, Лаосе. Участвовал во Всесоюзном фестивале сов. песни в Минске, Всесоюзных конкурсах артистов эстрады в Москве, Тбилиси и в конкурсе эстрады Ср. Азии в Алма-Ате. В респ. ансамбль выступает с концертами перед пограничниками, животноводами, геологами, хлопкоробами и др.

Эстрадно-инструмент. ансамбль «Фирюза», созданный при эстрадном оркестре Гостелерадио ТССР, в Ленинграде на Всесоюзном конкурсе эстрады в 1978 занял 1-е место и получил звание лауреата.

Эстрадный ансамбль «Дестан» (художеств. руководитель Ш. Бяшимов) Туркм. госфилармонии им. М. Тачмурадова на Всесоюзном конкурсе в 1983 удостоен 2-й премии.

А. Эсадов

ТАНЕЦ И БАЛЕТ

ТАНЕЦ. Нар. танцы (учдепим, карсаки, хуш-теки и др.) — одни из древнейших жанров туркм. фольклора. До Окт. рев. нар. танцы бытовали в осн. в юго-зап., северо- и юговост. районах республики. В сов. период под влиянием изменившихся социальных и политических условий они (ляле, хыммыль, айтерек, чапак,

Народный танец чапак. Чарджоуская область.

муштлама, кушт депме и др.) распространились в центр. районы. В 1940 в Ашхабаде состоялась 2-я олимпиада художественной самодеятельности, на к-рой показаны туркм. нар. танцы чапак, хали, хайтихан, карсаки, чемче, пиала, хуш-теки, ляле, учдепим, кушт-депме и др., совершенствующиеся и наполняющиеся новым содержанием, выражающим особенности сов. быта.

Профессиональное танцевальное иск-во развивается в Туркменистане после организации в 1941 при Туркм. гос. филармонии танцевального ансамбля (художеств. руководитель и главный балетмейстер И. Бойко). В создании нац. танцев балетмейстеры и хореографы из братских респ. (И. Бойко, В. Витт, Л. Якобсон, Н. Холфин, А. Графцов, Д. Бененсон, Л. Ощурко, Э. М. Диментман, С. Тулубьева, М. Сибиряк) использовали трудовые и бытовые движения, характерные жесты праздничных игр, обрядов, рисунки на керамике, лит. источники. В основу хореографии танцев типа хороводов легли узоры ковров, женских ювелирных украшений и вышивок. Музыку к созданным танцам сочиняли композиторы братских респ. А. Шапошников, К. Корчмарев, Г. Бедросов, С. Василенко, Л. Аустер, Б. Шехтер, Л. Осокин и др., туркм. композиторы А. Гонибек, Г. Аракелян, А. Кулиев, Д. Овезов и др. Натиляр, гуляка, ляле, маленький чайчи, хлопок, танцы с саблями, джейранов, ковровщиц, джигитов, охотник и барс и др. вошли в репертуар танцевального ансамбля Туркм. филармонии, гастролировавшего в 1946—47 по Закавказью и Украине, успешно выступавшего на декаде туркм. лит. и иск-ва в Москве (1955). Первые исполнители туркм. профессиональных танцев — нар. арт. ТССР А. Курбанов, засл. арт. ТССР М. Ташлиева, Т. Кераселидзе, Ф. Мухтарова, Г. Гельдыева, А. Артыкова, Б. Рахимов, А. Аминов, А. Ташлиев и др. Интересные по содержанию и форме танцы создал последователь И. Бойко — засл. деят. иск-в ТССР и КБАССР Л. Смелянский (художеств. руководитель и главный балетмейстер ансамбля танца). Солисты ансамбля — засл. арт. ТССР С. Джафарова, И. Кошаева, В. Агаджанов и др. Созданные ансамблем туркм. танцы включены в нац. оперные («Зохре и Тахир» А. Шапошникова и В. Мухатова, «Шасенем и Гариб» А. Шапошникова и Д. Овезова, «Абадан» Ю. Мейтуса и А. Кулиева, «Счастливая молодость» К. Корчмарева и др.) и балетные спектакли («Гибель суховея» и «Кугитангская трагедия» Ч. Нурымова, «Фирюза» А. Агаджикова и др.

Танец «Плов» в исполнении народного артиста ТССР А. Курбанова и заслуженного артиста ТССР В. Агаджанова.

Народный танец кушт-депме. Красноводская область.

БАЛЕТ. Профессиональное музыкально-хореографическое иск-во в ТССР — самое молодое. В 1939 при Туркм. драматическом театре открывается студия, выпускники к-рой составили хореографическую труппу Туркм. театра оперы и балета (1941). В нее вошли также окончившие нац. отделение (1934) Ленинградского хореографического училища К. Джапаров, Д. Аннакурбанов, Т. Сатлыклычева, Р. Розыева, И. Гельдыев. В дек. 1941 на «Вечере балета» — хореографическом концерте-спектакле (балетмейстер Н. Холфин), показано мастерство танцоров в классике и характерных танцах. 31 окт. 1942 состоялась премьера первого туркм. комического балета «Алдар-Косе» (музыка К. Корчмарева, либретто К. Бурунова, хореография и постановка Н. Холфина), построенного на пантомимических и танцевальных сценах. В драматургии балета преобладает принцип дивертисментности; в обработках нар. мелодий, тематическом развитии композитор следует традициям рус. классической музыки и нац. народно-инструментального иск-ва. В 1949 показана 2-я ред. балета (хореография и постановка Н. Холфина, Московский театр им. К. Станиславского и В. Немировича-Данченко) и в 1955 — 3-я ред. (хореография и постановка К. Джапарова, Большой театр Союза ССР).

Сцена из балета «Алдар-Косе» К. Корчмарева. Солисты — заслуженные артисты ТССР Г. Хуммаева и А. Пурсиянов.

Балеты «Девушки моря» — обращение к совр. теме: героич. труд туркм. девушек-рыбачек в годы Вел. Отеч. войны (1943, музыка К. Корчмарева, либретто, хореография и постановка Н. Холфина); «Акпамык» (1945, музыка А. Зноско-Боровского и В. Мухатова, либретто, хореография и постановка К. Джапарова) — нац. детский балет. В нац. балетах успешно выступали солисты М. Ахундов, С. Клычева, Х. Исмаилов, О. Ниязов, Х. Мурадов, Б. Мамедова, Б. Чаратанова, З. Тухватулина, Р. Самгина и др.

Свидетельство возросшего профессионального мастерства туркм. артистов и балетмейстеров-постановщиков, следующих новаторским традициям сов. хореографического иск-ва (Ф. Лопухов, Р. Захаров, В. Вайнонен, Л. Лавровский, В. Чабукиани и др.),— освоение туркм. театром классического репертуара: «Лауренсия» (музыка А. Крейна, постановка И. Ковтунова), «Лебединое озеро» (музыка П. Чайковского, постановка К. Джапарова), «Дон Кихот» (музыка Л. Минкуса, постановка И. Ковтунова), «Красный мак» (музыка Р. Глиэра, постановка К. Джапарова), «Жизель» и «Корсар» (музыка А. Адана, постановка К. Джапарова), «Спартак» (музыка А. Хачатуряна, постановка К. Ниязова), «Легенда о любви» (музыка А. Меликова, постановка К. Ниязова), «Ромео и Джульетта» (музыка С. Прокофьева, постановка К. Ниязова) и др.

60-е гг. — период творческих исканий в туркм. балете, экспериментов в сценическом воплощении сюжетов. Комич. жанровый балет «Чудесный лекарь» по мотивам туркм. сказок (1960, музыка Н. Мухатова и М. Равича, либретто Г. Мухтарова, хореография и постановка К. Джапарова), драмбалеты «Студенты» — сцены из совр. жизни молодежи (1964, музыка Х. Аллануроваи И. Якушенко, либретто М. Цейтлина, хореография и постановка К. Джапарова) и «Сахра» — по драме Г. Мухтарова «Тридцатые годы» (1964, музыка М. Равича, либретто Г. Мухтарова, хореография и постановка Л. Воскресенской), «Мелодии пустыни» — попытка хореографического решения программного симфонического произведения (1966, симфоническая сюита А. Агаджикова, либретто, хореография и постановка К. Джапарова). Ведущие партии в балетах исполняли засл. арт. ТССР Б. Мамедова, Х. Исмаилов, Х. Мурадов, М. Ахундов, Л. Кондюкова, артисты А. Сонин, Н. Радкина, В. Цопкин, Б. Караханов, А. и Ю. Пурсияновы и др.

70-е гг.— новый шаг в развитии балетного жанра в Туркменистане, выразившийся в художественной самостоятельности творческой молодежи, их высоком профессиональном мастерстве. В сюжетах смело и оригинально отображается совр. жизнь — трудовой героизм и интернационализм молодежи на стр-ве Каракумского канала в балете «Гибель суховея» (1967, музыка Ч. Нурымова, либретто В. Цопкина, хореография и постановка В. Гривицкаса); морально-этические и социальные проблемы поднимаются в балетах «Счастье» (1971, музыка К. Кулиева, либретто, хореография и постановка К. Джапарова) и «Кугитангская трагедия» (музыка и либретто Ч. Нурымова по одноименной повести А. Клычева, хореография и постановка Н. Маркарьянца). Героич. подвиг сов. народа в Вел. Отеч. войне воспет в балетах «Бессмертие» (1972, музыка Ч. Нурымова, либретто М. Ахунбаева и Р. Уразгильдеева, хореография и постановка У. Сарбагишева) и «Сердце, найденное в песках» (1975, музыка А. Кулиева, либретто К. Ниязова по одноименной поэме нар. писателя ТССР К. Курбаннепесова, хореография и постановка К. Джапарова). Мужество и борьба туркм. народа за свободу показаны в балетах «Фирюза» (1974, музыка А. Агаджикова, либретто А. Мамилиева и Б. Суханова по одноименной нар. легенде, хореография и постановка К. Ниязова) и «Ниса» (1980, музыка Д. Нурыева, либретто Н. Гуллаева по мотивам нар. легенды, хореография и постановка К. Ниязова). Нац. сказочный сюжет воплощен в детских балетах «Капризная Майса» (1970, музыка М. Равича, либретто Н. Гельдыева, хореография и постановка Т. Косаева) и «Добрая волшебница» (1971, музыка Д. Нурыева, либретто, хореография и постановка К. Джапарова).

Сцена из балета «Дон Кихот» Л. Минкуса. Солисты — народная артистка РСФСР Н. Курганкина и заслуженный артист ТССР Р. Абдыев.

Сцена из балета «Фирюза» А. Агаджикова.

Повысился профессион. уровень исполнителей-солистов засл. арт. ТССР Г. Мусаевой и А. Пурсиянова, артистов Ю. Пурсиянова, Г. Хуммаевой, Н. Ниязова, А. Мурадова и др.

К. О. Ниязов, Т. С. Мурадова

ТЕАТР

Туркм. нац. профессиональное театральное иск-во — детище Вел. Октября. С возникновением благоприятных социально-политических предпосылок начался процесс приобщения туркм. народа к новому, ранее незнакомому ему виду иск-ва — театру. В годы гражданской войны и иностранной интервенции в Закаспий-

НАРОДНЫЕ АРТИСТЫ СССР

А. Кульмамедов

А. Карлиев

С. Мурадова

Б. Аманов

А. Дурдыев

ской обл. при содействии политотд. Туркестанского фронта на террит. нынешнего Туркменистана возникли многочисленные самодеятельные драматические кружки, откликавшиеся на важнейшие события борьбы за установление Сов. власти. Рабочий-туркмен Х. Аташев написал первую туркм. пьесу, представлявшую своеобразное политическое обозрение, — «Взятие Кизыл-Арвата красными войсками», к-рая поставлена в 1919 в Кизыл-Арвате красноармейцами и рабочими. В 1920 артисты-любители показали в Ашхабаде спектакль «Генерал Колмаков», посвящ. приезду в Ашхабад М. В. Фрунзе.

Театральная самодеятельность широко развивается с нач. 20-х гг. Популярны постановки драматических кружков центр. совпартшколы, мех. техникума и интерната им. Э. Кулиевой в Ашхабаде. Пьеса «Закаспийский фронт», написанная участником драматического кружка совпартшколы А. Каушутовым, воскрешает героические страницы истории — годы гражданской войны в Туркменистане. Драмы «Новая школа», «Сенди», созданные слушателем школы Х. Шахбердыевым, и «Айджамал» — преподавателем туркм. яз. Ш. Керими, ставили драматические кружки Тедженского и Каахкинского р-нов.

Решением 1-го Всетуркм. съезда Советов (1925) для подготовки актерских кадров в июне 1926 в Ашхабаде открыта 1-я Туркм. драматическая студия, в к-рой обучалось 8, к 1 нояб. 1926 — 17 студийцев. Женские роли исполняли мужчины, т. к. среди студийцев не было девушек-туркменок. В сер. окт. 1927 в студии занимались 26 чел., в т. ч. 5 женщин.

Профессиональному росту молодых туркм. актеров-студийцев способствовала совместная работа с коллективом Рус. гос. театра драмы. Студийцы посещали репетиции и спектакли коллег, обсуждали с ними вопросы сценического мастерства, участвовали в постановках, исполняя небольшие эпизодические роли, выступали в массовых сценах и др. Это приобщало молодых туркм. актеров к рус. и мировой классической драматургии. Творчески росли драматурги Б. Кербабаев («Терьякеш и табиб»), А. Каушутов («Кровавый лес»), А. Халдурдыев («Без калыма»), Ш. Керими («Айджамал»).

В 1929 на базе драматической студии, первый выпуск студийцев к-рой состоялся 13 мая, создан Туркм. гос. драматич. театр. Летом коллектив театра выехал на гастроли с кукольными спектаклями. Осенью Туркм. драматич. театр пьесой А. Халдурдыева «Без калыма» открыл первый театр. сезон. В составе труппы актеры — А. Кульмамедов, А. Карлиев, Б. Аманов, К. Бердыев, К. Херраев, К. Кульмурадов, К. Ходжаев, А. Дурдыев, впоследствии ставшие ведущими деятелями туркм. театрального иск-ва.

Главным реж. театра был приглашен из Москвы А. Аврусин, осуществлявший также постановки в Ашхабадском рус. драматическом театре. Его постановки страдали конструктивизмом в оформлении, к-рый проявился в спектаклях «Без калыма» А. Халдурдыева и «Аул Гидже» Н. Я. Шестакова, показанных театром летом 1930 в Москве на 1-й Всесоюзной олимпиаде театров и иск-ва народов СССР, определившей осн. направления развития туркм. театра.

С осени 1930 реж. А. Б. Скибневский привлекает туркм. авторов к совместной работе с театром. Создаются оригинальные драматические произведения из жизни туркм. народа: «Черное пятно» К. Бурунова и А. Б. Скибневского, «18 потопленных» К. Бурунова. А. Б. Скибневский пробыл в театре один сезон, его заменил до 1932 Н. Л. Хорват — актер бывшего Александринского театра.

С 1 авг. 1932 художественным руководителем театра стал приглаш. из центра реж. В. А. Борейшо, к-рый добился выделения спец. здания (театр работал в помещении рус. театра), организовал профессиональную учебу актеров, ввел в практику творческие командировки туркм. актеров в центр. города Сов. Союза с целью ознакомления их с деятельностью ведущих театров, обмена опытом и повышения общекультурного уровня молодых нац. актерских кадров и др. В. А. Борейшо, обогатив репертуар театра произведениями мировой классической драматургии, осуществил постановки пьес «Слуга двух господ» К. Гольдони, «Разбойники» Ф. Шиллера, «Овечий источник» Лопе де Вега, «Проделки Скапена» Ж. Мольера. Из рус. классики реж. Я. Ф. Фельдманом поставлена комедия Н. В. Гоголя «Ревизор», ставшая этапной в истории туркм. театра. Репертуар театра включал произведения многонац. сов. драматургии: «Мятеж» Д. А. Фурманова и С. Поливанова, «Мстислав Удалой» И. Л. Прута, «Гибель эскадры» А. Е. Корнейчука, «1905 год» и «Невеста огня» Дж. Джабарлы и пьесы туркм. драматургов — «В пустыне Каракумы» Ш. Кекилова, Х. Чарыева и М. Клычева, «Красный орден» А. Ниязова и «Кель» Г. И. Карпова, Н. В. Навроцкой и Д. В. Волжина. Исполнители ведущих ролей в спектаклях—А. Кульмамедов, А. Карлиев, Б. Аманов, А. Дурдыев, К. Бердыев, К. Херраев и др.

В апр. 1936 Туркм. гос. театр драмы приглашен с творческим отчетом в Москву, где показаны лучшие спектакли театра: «Слуга двух господ», «В пустыне Каракумы», «Кель» и «Невеста огня». В Москве туркм. артисты встретились с выдающимися деятелями сов. театра В. Э. Мейерхольдом, Е. О. Любимовым-Ланским, Д. Н. Орловым, О. И. Пыжовой, С. М. Михоэлсом и др. Известные сов. педагоги, активные пропагандисты системы К. С. Станиславского, мхатовской школы актерского иск-ва О. И. Пыжова, С. Г. Бирман, Н. П. Баталов проводили с туркм. артистами занятия по мастерству актера. Поездка Туркм. театра в Москву стала плодотворной школой актер-

НАРОДНЫЕ АРТИСТЫ СССР

М. А. Кириллов

М. Черкезов

С. Атаева

ского мастерства туркм. артистов, помогла разобраться в творческих исканиях. Вторая поездка Туркм. театра в Москву в 1936 ознаменовала новый этап в истории Туркм. театрального иск-ва по пути утверждения на сцене принципов социалистического реализма.

Критические ст. «Правды» по вопросам формализма в сов. иск-ве, творч. отчет Туркм. театра в Москве (1936), выявивший формализм в постановках, и учеба туркм. актеров у ведущих мастеров сов. сцены мобилизовали творч. коллектив театра на решение новых задач: утверждение на сцене принципов психологического театра, театра жизненной правды, метода социалистического реализма, актерской школы «переживания». К этому периоду значительно окрепли творческие силы, выросли нац. реж. и драматурги.

После 1936 на сцене поставлены произведения Б. Кербабаева «Подъем» (реж. А. Атаев), А. Карлиева «Айна» (он же реж.), Х. Чарыева и Б. Аманова «Зохре и Тахир» (реж. А. Кульмамедов и Б. Аманов), А. Каушутова «Джума» (реж. А. Курбанов), К. Бурунова и Б. Аманова «Кеймир-Кёр» (реж. А. Аврусин), К. Бурунова «Сенди» (реж. Б. Аманов) и др. Постановки выдержаны в реалистических тонах, хотя в них имеются недостатки сценического воплощения.

В укреплении реалистических позиций театра важную роль сыграли постановки пьес драматургов братских народов: «Честь» А. М. Ширванзаде, «Честь Родины» Г. Д. Мдивани, «Платон Кречет» А. Е. Корнейчука, «Бай и батрак» Х. Н. Хамзы и др. Об идейно-художественной зрелости творческого коллектива театра, о совершенствовании исполнительского иск-ва его актеров свидетельствовало сценическое воплощение произведений мировой классической драматургии — трагедии У. Шекспира «Отелло». Утверждением основополагающих принципов социалистического реализма стала постановка пьесы А. М. Горького «Враги», осуществленная реж. А. Аврусиным. Туркм. актеры продемонстрировали глубокое понимание социально-классовой сущности образов, они психологически тонко раскрывали их мысли и чувства, ярко и выразительно доносили до зрителя идейное содержание произведения.

Театр наладил подготовку нац. актерских кадров, создав постоянно действующую драматическую студию. В этот период приходят актеры М. Черкезов, Сона и Сурай Мурадовы, О. Дурдыева, К. Дурдыев и др.

Важную роль в развитии театральной культуры Туркменистана сыграл ордена Трудового Красного Знамени Рус. драматич. театр им. А. С. Пушкина, открытый в 1926 в Ашхабаде премьерой «Бешеные деньги» А. Н. Островского. Творч. коллектив ставил цель — развивать реалистические и демократические традиции прогрессивной театральной культуры, пропагандировать в респ. произведения рус. и мировой классической драматургии, достижения сов. многонац. театра, оказывать практическую помощь в создании и развитии туркм. нац. театрального иск-ва.

В 20—30-е гг. театр правдиво отражал революц. подвиг и трудовую доблесть сов. народа, строящего социалистическое общество, воспевал невиданный размах социально-экономических и культурных преобразований. Театр ставил лучшие произведения сов. драматургов: «Виринею» Л. Сейфуллиной, «Любовь Яровую» К. Тренева, «Мещане» и «Егор Булычев» А. М. Горького, «Шторм» и «Штиль» В. Билль-Белоцерковского, «Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова, «Разлом» Б. Лавренева, «Первую конную», «Оптимистическую трагедию» Вс. Вишневского, «Человек с ружьем» и «Кремлевские куранты» Н. Погодина, «Интервенцию» Л. Славина, «Славу» В. Гусева, «Платон Кречет» и «Гибель эскадры» А. Корнейчука, «Землю» Н. Вирты, «Таню» А. Арбузова и др. Из рус. классической драматургии театр показал пьесы И. С. Тургенева «Дворянское гнездо», А. П. Чехова «Вишневый сад», А. С. Грибоедова «Горе от ума», Н. В. Гоголя «Ревизор», А. Н. Островского «Без вины виноватые» и «Бесприданница», А. С. Пушкина «Маленькие трагедии» и др. Репертуар театра включал прогрессивные произведения мировой классической драматургии: «Отелло», «Гамлет» и «Король Лир» У. Шекспира, «Заговор Фиеско» и «Коварство и любовь» Ф. Шиллера, «Овод» Э. Войнич, «Хозяйка гостиницы», «Слуга двух господ» К. Гольдони, «Женитьба Фигаро» П. Бомарше, «Мачеха» О. Бальзака и др. Театр показал также спектакли: Т. Эсеновой «Дочь миллионера», З. Маркиной и М. И. Витуховского «Дурсун».

В нач. 30-х гг. появляются полупрофессиональные и самодеятельные театры в Ташаузе, Чарджоу, Керки и др. В 1938 Ташаузский и Чарджоуский узбекские театры преобразованы в профессиональные, на базе Керкинского — создан Керкинский окружной туркм. драматич. театр. В Мары открыт межрайонный колхозно-совхозный туркм. драматич. театр, к-рый в соответствии с постановлениями ЦК КП(б)Т и СНК ТССР от 5 июня 1939 и от 17 дек. 1940 преобразован в Марыйский обл. стационарный театр. Указом Президиума Верх. Совета ТССР от 17 сент. 1940 ему присвоено имя Кемине. В авг. 1940 в Кизыл-Арвате организован межрайонный колхозный театр, впоследствии перевед. в районный центр Каахка и названный Ашхабадским обл. драматическим театром.

Новый творч. подъем актерской деятельности вызвал смотр колхозных театров, провед. во 2-й декаде июня 1939 в Ашхабаде.

Успехом пользовались спектакли «Женитьба» Н. В. Гоголя Ташаузского, «Гунчалар» («Бутоны») З. Фатхуллина Чарджоуского, «Яшар» Дж. Джабарлы и «Честь Родины» Г. Д. Мдивани Марыйского театров.

В 1937 открывается Туркм. оперная студия с двумя отделениями — вокальным и балетным, на базе к-рой создается Театр оперы и балета. Ранее музыкально-драматические спектакли ставил Туркм. гос. театр драмы: «Бахчисарайский фонтан» А. С. Пушкина (1938) и «Зохре и Тахир» Х. Чарыева и Б. Аманова (инсценировка дестана Молланепеса, 1939). Вместе с оркестром и артистами балета театра драмы в спектаклях участвовали уч-ся Туркм. оперной студии. В соответствии с постановлением ЦК КП(б)Т и правительства респ. от 4 февр. 1940 Туркм. гос. музык. театр открыт 1 августа. Основу творческого коллектива театра составили выпускники туркм. оперно-балетной студии; музык. сектор драматического театра, включавший оркестр и артистов балета; труппа азербайджанского музыкального театра.

НАРОДНЫЕ АРТИСТЫ СССР

Х. Аллануров

М. Кулиева

А. Аннакулиева

М. Шахбердыева

Первым спектаклем Туркм. гос. музыкального театра явилась премьера оперы «Судьба бахши» Г. Кахиани, состоявшаяся 10 февр. 1940. Укрепив творч. коллектив музыкального театра выпускниками туркм. отделений Московской консерватории им. П. И. Чайковского и Ленинградского хореографического училища им. А. Я. Вагановой, 6 нояб. 1941 открыт Туркм. гос. театр оперы и балета премьерой оперы А. Шапошникова «Зохре и Тахир» по дестану туркм. классика Молланепеса, либретто к-рой написано драматургом Б. Амановым. Постановку оперы осуществил реж. Т. Шарашидзе при участии А. Карлиева.

Годы Вел. Отеч. войны — период дальнейшего идейно-художественного поиска туркм. театра. Военно-патриотическая тема становится главной в творчестве театров, репертуар к-рых обогащается пьесами местных авторов. Из 15 пьес, написанных туркм. драматургами в военные годы и поставленных на сцене театров респ., 11 посвящены героике сов. народа на фронтах и в тылу. Это пьесы «Любовь к Родине» Б. Кербабаева, «Батыр ага» Ш. Кекилова, «Партизанка» А. Дурдыева, «Кто кого любит» Б. Кербабаева и Я. Ф. Фельдмана, «Любовь и клевета», «Председательея», «Арзув» («Мечта») Г. Мухтарова и Б. Пурлиева, «Сын соседа» Д. Агамамедова, «Боевые друзья» М. Сейитниязова, «Я не старик» А. Кекилова и «Два брата» Б. Аннанурова. Общая художественная слабость этих произведений нац. драматургии не обеспечила им долгой жизни. Репертуар туркм. театра пополнился в жанрово-стилистическом отношении. В нац. драматургии появились комедии «Бабалакгы» Б. Кербабаева и Д. Дудкина, «Яртыгулак» Б. Аннанурова, «Черномазая девушка» Г. Мухтарова и Б. Пурлиева, «Кемине» Б. Аманова.

Развитие нац. сценического иск-ва определялось в годы войны деятельностью ведущего театра респ.— Туркм. гос. театра драмы, на сцене к-рого поставлены пьесы «Любовь к Родине» и «Братья» Б. Кербабаева, «Курбан Дурды» Б. Кербабаева и А. Кекилова, произведения многонац. сов. драматургии: «Так и будет» К. Симонова, «Доблесть» И. Стальского, «Фронт» А. Е. Корнейчука, рассказывающие о событиях Вел. Отеч. войны. Творч. коллектив театра обращается к событиям ист. прошлого туркм. народа и создает спектакли «Махтумкули» Б. Кербабаева с А. Кульмамедовым в главной роли, «Хорезм» Х. Шукурова, «Султан Санджар» Б. Аманова, «Гёроглы» А. Каушутова, написанный на основе известного фольклорного произведения. Борьба туркм. народа за свою судьбу против иноземных захватчиков, показанная в этих спектаклях, живо перекликалась с борьбой сов. людей против фашизма.

О достижениях, возросшей сценической культуре и исполнительском мастерстве творческого коллектива театра свидетельствовали постановки произведений рус. и западно-европейской классической драматургии. В спектаклях «Поздняя любовь» и «Гроза» А. Н. Островского, «Женитьба» Н. В. Гоголя, «Коварство и любовь» Ф. Шиллера сильны гуманистические идеи, пафос высокой нравственности и человечности, созвучные героизму сов. людей.

В годы Вел. Отеч. войны Рус. драматич. театр им. А. С. Пушкина создавал военно-патриотические спектакли, вдохновлявшие сов. народ на борьбу с фашистскими захватчиками, за свободу и независимость Родины: «В степях Украины» и «Фронт» А. Корнейчука, «Батальон идет на запад» Г. Мдивани, «Жди меня» и «Так и будет» К. Симонова, «Нашествие» Л. Леонова, «Братья» Б. Кербабаева и др.

В репертуаре туркм. областных театров ведущее место занимали произведения туркм. авторов на военно-патриотическую, ист. и историко-фольклорную тематику. Участие во Всесоюзном смотре рус. классической драматургии в 1945 способствовало повышению сценической культуры этих театров. Ташаузский и Керкинский театры подготовили спектакли «Бедность не порок» А. Н. Островского, Каахкинский — «Ревизор» Н. В. Гоголя, Марыйский гос. драматич. театр им. Кемине — «Поздняя любовь» А. Н. Островского.

Успешно развивался самый молодой творч коллектив респ. — Туркм. гос. театр оперы и балета. Показав оперу А. Шапошникова «Зохре и Тахир», театр приступил к созданию нац. опер и балетов. Деятели театра обратились к лучшим произведениям нар. творчества и туркм. классической лит., к-рые давали богатый литературно-музык. материал для создания близких и понятных туркм. зрителю произведений сложной и высокой формы сценического творчества. Привлекая к совместной работе рус. и украинских композиторов — А. Шапошникова, Б. Шехтера, К. Корчмарева, Ю. Мейтуса и др., туркм. композиторы А. Кулиев, Д. Овезов, В. Мухатов создали первые нац. оперные и балетные произведения: оперы — «Юсуп и Ахмед» А. Кулиева и Б. Шехтера, «Гюль и Бильбиль» А. Шапошникова, «Шасенем и Гариб» А. Шапошникова и Д. Овезова. Совр. сов. и военно-патриотической тематике посвящены оперы «Счастливая молодость» К. Корчмарева, «Абадан» Ю. Мейтуса и А. Кулиева. Особым успехом у зрителей пользовалась опера «Абадан», долгие годы не сходившая со сцены.

Первая балетная постановка театра — спектакль «Вечер балета» (дек. 1941) — попытка балетмейстера Н. С. Холфина определить своеобразие туркм. нац. танца. Подлинно туркм. нац. балетом явился спектакль «Алдар-Косе», созданный композитором К. Корчмаревым на либретто драматурга К. Бурунова при участии балетмейстера Н. Холфина. Этот балет, осн. на туркм. устном нар. творчестве, пользовался успехом у зрителей и получил сценическое воплощение на сценах Московского, Ленинградского, Саратовского и зарубежных театров.

Военно-патриотической теме посвящен балет К. Корчмарева «Девушки моря» (1944), созданный на либретто Н. Холфина, осуществившего его сценическую постановку.

Сцена из оперы «Абадан» Ю. Мейтуса и А. Кулиева.

Послевоенные годы — сложный период в жизни туркм. театров: хозяйственно-финансовые затруднения, острая нехватка специалистов, слабость нац. драматургии и др. трудности организационно-творческого характера привели к тому, что многие театры переживали творч. спад. В соответствии с постановлением СМ ТССР от 22 марта 1948 областные театры, не оправдавшие себя в финансовом и творческом отношении, ликвидированы. В 1948 закрыли Чарджоуский рус. драматич., Ашхабадский обл. туркм. драматич., Театр юного зрителя и кукольный; в 1949— узбекский музыкально-драматич. в Ташаузе; Керкинский обл. драматич. театр слили с Чарджоуским обл. туркм. театром драмы.

Значительную помощь сохранившимся театрам в улучшении репертуара, активном обращении к совр. тематике, в глубоко реалистичном отображении жизни сов. людей оказало постановление ЦК ВКП(б) от 26 авг. 1946 «О репертуаре драматических театров и мерах по его улучшению». Очищая репертуар от слабых в идейно-художественном отношении произведений, туркм. театры сделали решит. поворот к современности. Все пьесы туркм. авторов, поставленные на сцене Туркм. гос. театра драмы в первые послевоенные годы, посвящены совр. сов. тематике: «Счастливая молодость» Б. Пурлиева, «Серебряный портсигар» К. Сейтлиева и Г. Мухтарова, «Джахан» К. Сейтлиева, «Сын пастуха» К. Сейтлиева и Г. Мухтарова, «Озеро счастья» и «Испытание» Б. Аннанурова, «Председатель» А. Карлиева и «Семья Аллана» (Гос. премия СССР, 1951), «На берегу Мургаба» и «Веселый гость» Г. Мухтарова.

Лучшие произведения многонац. сов. драматургии, воплощенные на сцене театра в эти годы, воспевали военные и трудовые подвиги сов. людей — строителей социалистического общества. К ним можно отнести спектакли «За тех, кто в море» Б. Лавренева, «Дни и ночи», «Чужая тень» и «Русский вопрос» К. Симонова, «Счастье» П. Павленко, «Любовь» Ш. Туйгуна, «Шелковое сюзане» А. Каххара, «Ынсан» («Человек») С. Вургуна, «Заря над Каспием» И. Касумова, «Люди доброй воли» Г. Мдивани, пьесу болгарского драматурга О. Василева «Земной рай» и др. О значительном повышении исполнительского мастерства артистов театра свидетельствовали спектакли рус. классической драматургии — «Доходное место» и «Без вины виноватые» А. Н. Островского.

Достижения туркм. театрального иск-ва показала декада туркм. лит и иск-ва в Москве в окт. 1955. В дни декады Туркм. театр драмы показал лучшие спектакли: «Семья Аллана» Г. Мухтарова, «Ревизор» Н. В. Гоголя и «Отелло» У. Шекспира. Коллективу театра присвоено звание академического и имя классика туркм. поэзии Молланепеса. Со 2-й пол. 50-х гг. театр повысил требования к авторам пьес, в поисках репертуара обратившись к произведениям многонац. сов. драматургии. Знаменательным событием в жизни коллектива театра явилась постановка пьесы И. Попова «Семья», в к-рой впервые на туркм. сцене артистом О. Ходжимурадовым воплощен образ молодого Володи Ульянова. Театр осуществил также постановки произведений рус. сов. драматургов А. Афиногенова «Мать своих детей», А. Софронова «Сердце не прощает», узбекского драматурга А. Каххара «Больные зубы» и др. Театр ставит произведения зарубежных авторов: «Овод» Э. Войнич, «Легенду о любви» Н. Хикмета, «Белый лотос» В. Винникова и Ю. Оснос по поэме индийского поэта Шудрака «Глиняная повозка», поставленные реж. Я. Ф. Фельдманом. Спектакли эти отличались глубиной режиссерской трактовки, профессионализмом и высокой сценической культурой.

Критика теории бесконфликтности в драматургии и восстановление ленинских принципов в области лит. и иск-ва на 20-м съезде КПСС (1956) оказали благотворное влияние на идейно-художественное совершенствование всей многонац. сов. драматургии и театра, в т. ч. туркм. театра. Актуальным темам современности посвящены спектакли «Тревожная ночь» Б. Рубежного, «Сердцу не прикажешь» К. Кулиева, «Важная операция» и «Тридцатые годы» Г. Мухтарова, «Джума» А. Каушутова, «Решающий шаг» Б. Кербабаева, ставшие этапными в истории театра благодаря монументально-масштабному показу ист. событий, глубокому раскрытию героического духа народа и нар. героя. Туркм. гос. академич. театр драмы им. Молланепеса пришел к периоду развитого социалистического общества зрелым в идей-

Сцена из спектакля «Человек с ружьем» Н. Погодина в Туркменском государственном академическом театре драмы им. Молланепеса. В роли В. И. Ленина — народный артист ТССР К. Дурдыев.

но-художественном отношении творческим коллективом.

Выполняя постановление ЦК ВКП(б) от 26 авг. 1946 «О репертуаре драматических театров и мерах по его улучшению», Рус. драматич. театр им. А. С. Пушкина в послевоенные годы ставил пьесы о ратных подвигах и трудовом героизме сов. людей, о борьбе за мир и восстановление нар. хоз-ва, в т. ч. «Глубокая разведка» А. Крона, «Под каштанами Праги» К. Симонова, «Московский характер» и «Сердце не прощает» А. Софронова, «Счастье» П. Павленко и С. Радзинского, «Калиновая роща» А. Корнейчука, «Директор» С. Алешина, «Персональное дело» А. Штейна, «В добрый час» В. Розова, «Вечное перо» И. Штока, «Дали неоглядные» Н. Вирты, «Семья Аллана» и «Веселый гость» Г. Мухтарова, «Джахан» К. Сейтлиева, сказку «У синего моря» Г. Мухтарова и Я. Айзенберга.

2 нояб. 1956 вновь открыт Ташаузский обл. туркм. музыкально-драматич. театр премьерой спектакля «Веселый гость» Г. Мухтарова, ставшего дипломной работой выпускников туркм. студии Ташкентского театрально-художественного ин-та им. А. Н. Островского. Но из-за недостаточной укомплектованности труппы музыкантами, из-за отсутствия спец. музыкального образования осн. массы актерского состава, коллектив не мог развиваться как театр музыкальной драмы, поэтому распоряжением СМ ТССР от 14 июня 1957 театр реорганизован в драматический. Во 2-й пол. 50-х гг. в респ. функционировали областные театры — Ташаузский, Чарджоуский и Марыйский театр им. Кемине. Репертуар не отличался оригинальностью, хотя определенное место в нем занимали произведения рус. и мировой классики, пьесы авторов многонац. сов. драматургии. В постановках произведений туркм. писателей театры почти дублировали друг друга. Именно в силу этой и ряда др. причин в соответствии с постановлением ЦК КПТ и СМ ТССР от 26 окт. 1962 закрыты Чарджоуский и Ташаузский туркм. драматические театры.

Марыйский драматич. театр им. Кемине стал одним из ведущих в респ.: творч. коллектив смело подходил к выбору репертуара, создавал собственные спектакли. Постановки «Любовь Яровая» К. Тренева, «Дочь Ганга» А. Гинзбурга (инсценировка романа Р. Тагора «Крушение»), «Изумрудное кольцо» («Махтумкули») Т. Таганова, «Аршин мал алан» У. Гаджибекова стали значительным событием театральной жизни республики. За 1959—62 в театре шло 10 пьес, посвященных совр. сов. тематике: «Избитый дух» Помма-Нурберды (1959), «Тайна шкурки сур» Т. Таганова (1959), «Таган-хвастун» Н. Гельдыева (1960), «Марал» Дж. Акыева и М. Атаханова (1960), «Бибигуль» А. Эсенова (1961), «В поисках радости» В. Розова (1961), «Буря» Т. Таганова (1962) «Дядя и племянники» Р. Бабаджанова (1962) и «30 копеек штраф» Ш. Киямова и М. Фархата (1962). Осуществлены постановки комедии «Женитьба» Н. В. Гоголя, «Проделки Майсары» Хамзы и музыкальной комедии каракалп. драматурга С. Ходжаниязова «Насильно мил не будешь», занявшие видное место в репертуаре театра в постановке реж. Ч. Мурадова.

Развитие Туркм. гос. театра оперы и балета шло в послевоенные годы в осн. по линии обогащения репертуара произведениями рус. и мирового классического оперно-балетного иск-ва. Осуществление постановок лучших произведений оперно-балетной классики на сцене туркм. театра способствовало дальнейшему совершенствованию музыкально-сценического исполнительского иск-ва творческого коллектива театра, освоению лучших традиций сложнейшей формы театрального творчества и приобщению туркм. народа к достижениям мирового оперно-балетного иск-ва. На сцене Туркм. гос. театра оперы и балета осуществлена надолго сохранившаяся в репертуаре постановка на туркм. яз. оперы П. И. Чайковского «Евгений Онегин» (1946). Не менее важное событие театральной жизни респ.— постановка классической оперы Дж. Пуччини «Чио-Чио-сан» (1947), ставшей школой исполнительского иск-ва солистов театра.

Успешное освоение достижений мирового и сов. хореографического иск-ва осуществлялось путем обогащения репертуара театра лучшими произведениями рус. классического и многонац. сов. балета. Сценическое воплощение произведений этого жанра — «Бахчисарайского фонтана» Б. Асафьева (1946), «Лауренсии» А. Крейна (1948), «Красного цветка» Р. М. Глиэра (1951) и жемчужины мировой балетной классики — «Лебединого озера» П. И. Чайковского (1953), свидетельствует о возросшей исполнительской культуре балетной труппы туркм. театра. Нац. репертуар театра обогатился операми «Лейли и Меджнун» Ю. Мейтуса и Д. Овезова (1946), комической оперой «Кемине и казы» А. Шапошникова и В. Мухатова (1947), балетом «Акпамык» А. Зноско-Боровского и В. Мухатова (1945), созданного по одноименной туркм. нар. сказке. Эти произведения вошли в золотой фонд Туркм. гос. театра оперы и балета.

Демонстрацией достижений коллектива Туркм. гос. театра оперы и балета в освоении богатейшего опыта мировой и самой демократической рус. театральной культуры явилась декада туркм. лит. и иск-ва в Москве в 1955, в дни к-рой театр показал лучшие спектакли нац. и классического репертуара — оперу А. Шапошникова, Д. Овезова «Шасенем и Гариб», балет К. Корчмарева «Алдар-Косе и оперу П. И. Чайковского «Евгений Онегин». Критика высоко оценила музыкально-сценическое исполнительское иск-во туркм. артистов. Лучшие исполнители оперных партий, дирижеры и композиторы удостоены звания нар. арт. СССР — М. Кулиева (1955), А. Аннакулиева (1965), М. Шахбердыева (1975), Х. Аллануров (1977). В 1956 театру присвоено имя Махтумкули.

Новый этап (60—70-е гг.) дальнейшего развития туркм. театрального иск-ва — период развитого социалистического общества. Деятельность туркм. театров характеризуется активными поисками тем и героев, жанрово-стилистического разнообразия и путей социально-психологического углубления характеров и событий, новых конфликтов и сюжетно-композиционных решений и др. Особенно ярко проявились эти поиски в творчестве ведущего респ. театра — Туркм. гос. академического театра драмы им. Молланепеса. Наглядным примером, показавшим творческую зрелость коллектива, явилось сценическое воплощение в 1960 нар. арт. ТССР К. Дурдыевым в спектакле «Кремлевские куранты» Н. Ф. Погодина образа В. И. Ленина. Этот идейно-художеств. успех продолжен созданием образа вождя мирового пролетариата впервые в туркм. драматургии известным писателем А. Атаджановым в его историко-революционной драме «Кушкинская крепость», успешно поставленной театром в 1964. К образу В. И. Ленина обращается драматург К. Кулиев в ист. драме «Посол эмира» (1970), в постановках 1- и 3-й частей трилогии Н. Ф. Погодина «Человек с ружьем» (1970) и «Третьей патетической» (1981). Достижением творческого коллектива театра и туркм. драматургии явилось стремление художественно осветить революционную борьбу туркм. народа за свое нац. и социальное освобождение с теоретических социально-политических и идейно-нравственных позиций, сложившихся в эпоху развитого социалистического общества. Данная тенденция ярко проявилась в спектаклях «Заблудившийся джигит» (1966) и «Непролитая кровь» (1969) К. Курбансахатова, «Три чинара» А. Мамилиева и Б. Суханова (1966), «Остров сокровищ» Б. Аманова (1967), «Вечно живые» К. Сейтлиева и Т. Таганова (1967),

Сцена из спектакля «Остров сокровищ» Б. Аманова в Туркменском государственном академическом театре драмы им. Молланепесса.

«Женщина с пистолетом» Б. Пурлиева (1968), «Я вам верю» А. Атаджанова (1970) и «Спор» Т. Джумагельдыева (1977), в к-рых драматурги и актеры раскрыли силу и пафос пролетарского гуманизма в вопросах революционной борьбы, проявили глубокий интерес к судьбе человеческой личности, к тонкому анализу социально-классовых и национально-психологических особенностей характеров и событий. Эти тенденции проявились в спектаклях на ист. и историко-фольклорную тематику: «Махтумкули» Б. Кербабаева (1960), «Аязхан» (1960) и «Молланепес» (1963) Б. Аманова, «Суровые дни» К. Кулиева (1965), «Ходжанепес» Х. Дерьяева (1969), «Судьбе непокорный» Х. Тангрыбердыева (1978) и др. Слабее в художественном отношении воплощена на сцене тема Вел. Отеч. войны. Военные подвиги сов. людей показаны в спектаклях «Смерть поэта» М. Курбанклычева (1964) и «Западня» Н. Гельдыева (1975). К ним по тематике примыкают постановки «Сноха» Т. Джумагельдыева и Ч. Моммадова (1964), «Седые головы» М. Курбанклычева (1967), «Журавли» Б. Абдуллаева (1973), «Баллада о Басаге» Б. Худайназарова (1978), раскрывающие нравственную чистоту, духовную стойкость и трудовой героизм туркм. женщин, заменивших мужчин в тылу в годы Вел. Отеч. войны.

Тема национально-освободительной борьбы на совр. этапе в странах зарубежного Востока поднята в спектаклях «Непокорный алжирец» (1968), «Клятва африканца» (1981) К. Кулиева и в драме Г. Мухтарова «Вьетнамская невеста» (1970), к-рые значительно расширили и обогатили тематические возможности репертуара театра.

Успехов добились театр и нац. драматургия в разработке совр. сов. тематики в спектаклях, отличающихся глубиною раскрытия жизни, широтою охвата проблем и явлений окружающей действительности, жанрово-стилистическим разнообразием, идейно-эмоциональной остротой, убедительностью характера и событий. В 60—80-е гг. театр неоднократно демонстрировал в Москве идейно и художественно зрелые спектакли.

Туркм. театр внес достойный вклад в развитие сов. многонац. театральной культуры, совершенствуясь по пути взаимовлияния и взаимообогащения нац. культур. Богаты жанрово-стилистическими оттенками и глубиной социально-философского обобщения пьесы «Опасный путь» Б. Пурлиева (1961), «В Кара-Кумах» А. Ковусова (1961), «На рассвете» Г. Мухтарова (1962), «Беспокойное сердце» С. Караджаева, О. Акмамедова, А. Мамилиева (1963), «Кто преступник?» Г. Мухтарова (1963), «Мехри» Х. Дерьяева (1964), «Столкновение» М. Сейитниязова и А. Реджепова (1965), «Любовь» А. Кекилова и Т. Таганова (1967), «Пощечина» М. Сейитниязова (1967), «Чертово племя» Г. Мухтарова (1968), «Вкус соли» К. Курбансахатова (1972), «Чужая родня» М. Хыдырова и Ч. Гуллаева (1972), «Поиски исследователя» С. Мурадова (1974), «Прокурор» Т. Ходжакгаева (1980), «Веление сердца» Б. Суханова (1981), в к-рых драматизм судеб и событий оттенен психологической достоверностью, яркостью отрицательных персонажей, сатирической остротой характеров. Главная черта постановок — глубина нравственного постижения образов.

Тема рабочего класса получила сценическое воплощение в постановках пьес «Бригадир» Г. Мухтарова (1974), «Зори Шатлыка» (1975) и «Буровики» (1977) М. Курбанклычева. Светлые образы современников, их моральная чистота, благородство и честность воспеты в лирических комедиях «Я женюсь на бабушке» Г. Мухтарова (1979) и «Остановка любовь» А. Мамилиева (1979).

С сер. 60-х гг. театр поставил сатирические комедии «Восьмой клад» О. Акмамедова и Г. Латфулина (1964), «Твоей любовью» (1968) и «Невеста идет» (1979) Т. Эсеновой, «Свадебный переполох» О. Акмамедова (1972), «Чей выигрыш?» А. Мамилиева и Б. Суханова (1975), «Старики» Б. Абдуллаева (1978) и «Пир шакалов» Т. Джумагельдыева (1979), в к-рых острая сатира и мягкий юмор сочетались с лирико-героической одухотворенностью положительных героев, жизнеутверждающим пафосом.

Дальнейшему совершенствованию режиссерского и актерского иск-ва, значительному повышению общей сценической культуры творческого коллектива Академического театра драмы им. Молланепеса способствовали постановки произведений многонац. сов. драматургии: «Горянка» Р. Гамзатова (1961) «Лениниха на орбите» А. Макаенка (1961), «Судьба отца» Б. Жакиева (1963), «Тополек мой в красной косынке» Ч. Айтматова (1965), «Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова (1966), «Бай и батрак» Хамзы (1967), «Пока арба не перевернулась» О. Иоселиани (1973), «Женщина за зеленой дверью» Р. Ибрагимбекова (1973), «Белый сайгак» А. Абу-Бакара (1977), «Двадцать лет спустя» М. Светлова (1977), «Бунт невесток» Саид Ахмада (1978), «Суд совести» («Охота к умножению») Д. Валеева (1979) и др. Наряду с раскрытием революционных традиций народа, эти спектакли глубоко отражают животрепещущие проблемы современности, духовно-нравственную красоту людей, гуманистич. пафос сов. образа жизни. В репертуар театра включены произведения совр. зарубежных писателей. Постановки, созданные на основе произведений сенегальского писателя С. Усмана «Ночь в джунглях» (1962), немецкого драматурга Г. Пфейфера «Это не должно повториться» (1962), польского драматурга Л. Кручковского «Первый день свободы» (1969) и американского писателя Э. Хэмингуэя «Прощай, оружие!» (1971), знакомят туркм. зрителей с трудной борьбой колониальных народов против империализма, с ужасными последствиями взрывов атомных бомб на Японских о-вах, радостями и огорчениями первого дня свободы 1945, с античеловеческой сущностью империалистических войн. В спектаклях решалась главная проблема эпохи — проблема войны и мира.

Огромным успехом у туркм. зрителя пользуются выдающиеся произведения рус. классической драматургии — «Ревизор» Н. В. Гоголя, «Доходное место» и «Гроза» А. Н. Островского. Репертуар театра обогатился классическими комедиями «Мещанин во дворянстве» Мольера, «Пан Йовяльский» А. Фредро и «Счастливые нищие» К. Гоцци.

Особый интерес проявил творч. коллектив театра к произведениям У. Шекспира, поставив его трагедии «Король Лир» (1964), «Ромео и Джульетта» (1972) и «Ричард III» (1979). Постановку двух последних осуществили молодые туркм. реж. нар. арт. ТССР А. Курбандурдыев и засл. арт. ТССР А. Аловов, подтвердив возросшую творческую смелость и самостоятельность молодых нац. режиссерских кадров.

О росте художественного мастерства коллектива туркм. драматического театра свидетельствует присвоение звания нар. арт. СССР А. Кульмамедову (1949), А. Карлиеву, Соне Мурадовой (1955), Б. Аманову (1965), А. Дурдыеву (1971), М. Черкезову (1980), С. Атаевой (1981),

Благодаря верному и последовательному проведению в жизнь ленинской нац. политики партии, пройдя сложнейшие испытания идейно-художественных поисков, освоив богатейший опыт мировой и самой прогрессивной демократической рус. театральной культуры, развивая лучшие традиции туркм. нар. творчества и нац. классической лит., Туркм. гос. академич. театр драмы им. Молланепеса достиг зрелости, вооружился методами и принципами психологического театра, вершинами актерского иск-ва «переживания», утвердился на позициях метода социалистического реализма и на протяжении всей своей истории активно боролся за утверждение светлых идеалов коммунизма, являясь верным помощником Коммунистической партии Сов. Союза по воспитанию нового чел.— гармонично развитой личности коммунистического общества.

В 60—70-е гг. театр им. А. С. Пушкина посвящает постановки проблемам борьбы за мир и событиям междунар. жизни, научно-техн. рев. и личности, нравственной красоте сов. людей, ответственности чел. перед обществом и др. («Иркутская история» А. Арбузова, «Коллеги» В. Аксенова и Ю. Стабовой, «Рассудите нас, люди» А. Андреева, «Ленинградский проспект» И. Штока, «Свет далекой звезды» А. Чаковского и П. Павловского, «Пресс-атташе в Токио» Е. Раппопорта и М. Макклярского, «Дипломат» С. Алешина, «Круглый стол с острыми углами» С. Михалкова и А. Нечаева, «В день свадьбы» и «Затейник» В. Розова, «Летят женихи» А. Софронова, «С легким паром» Э. Брагинского и Э. Рязанова, «А зори здесь тихие» Б. Л. Васильева, «Солдатская вдова» Н. Анкилова, «Память сердца» А. Корнейчука, «Человек со стороны» И. Дворецкого, «Прошлым летом в Чулимске» А. Вампилова, «Энергичные люди» В. Шукшина, «Протокол одного заседания» А. Гельмана и др. Историко-революционная тематика воплощена в пьесах «Вьюга» В. Раздольского и А. Скрябина, «Поднятая целина» М. Шолохова, «Конец Хитрова рынка» Ю. Кларова и А. Безуглова.

Театр продолжал сценическую Лениниану в спектаклях «Именем революции» М. Шатрова, «Третья патетическая» Н. Погодина, «Между ливнями» А. Штейна, в к-рых образ В. И. Ленина воплотил нар. арт. ТССР Г. Ф. Бобровский.

Из произведений туркм. драматургов зрители высоко оценили спектакли «Небит-Даг» Б. Кербабаева, «Дед Таймаз» К. Курбаннепесова, «Счастье № 0012» А. Мамилиева и Б. Суханова, «Кайгысыз Атабаев» Б. Кербабаева (удостоен Гос. премии ТССР им. Махтумкули, 1971).

Ведущему актеру театра М. А. Кириллову в 1971 присвоено звание нар. арт. СССР.

Важным событием театральной жизни респ. явилось создание в 1964 Туркм. театра юного зрителя. Основу актерского коллектива театра составили выпускники двух туркм. студий Московского гос. ин-та театрального иск-ва им. А. В. Луначарского, к-рые обучались под художественным руководством лучших педагогов по актерскому мастерству видных деятелей рус. сов. театра, активных пропагандистов системы К. С. Станиславского и реалистических традиций рус. сценического иск-ва О. И. Пыжовой и Б. В. Бибикова. Это определило творческое лицо молодого коллектива, овладевающего новыми художественно-выразительными средствами и сценической культурой совр. реалистического театра, сочетающего высокую поэзию с социально-психологической глубиной актерского иск-ва, идейно-философское обобщение с конкретно-эмоциональным раскрытием жизненной правды. Успеху театра способствовала деятельность творчески активных молодых реж. и художников со спец. образованием: засл. арт. ТССР, лауреата Гос. премии ТССР им. Махтумкули О. Хаджимурадова, засл. арт. ТССР, лауреата премии Ленинского комсомола Туркменистана Д. Ораева, молодого реж. Б. Сейдуллаева, художников — лауреата премии Ленинского комсомола Туркменистана А. Алмамедова и А. Долгашова. Выполняя главную задачу по идейно-художественному воспитанию подрастающего поколения и в целях удовлетворения эстетических запросов юных зрителей, театр обогащает репертуар спектаклями на молодежную тематику и сказками. Первыми постановками стали спектакли-сказки «Чудесный лекарь» Г. Мухтарова, «Приключения Чанду» А. Д. Иловайского, «Журавлиные перья» Д. Киносита, «Проданный сон» А. Мамилиева и Б. Суханова, «Похищение луковицы» М. К. Машаду и «Нерой яму» Д. Ораева, в к-рых театр показал острую борьбу между темным и светлым в жизни, притягательную силу и непобедимость всего доброго, чистого и честного. В репертуаре ТЮЗа спектакли «Семья» И. Попова и «Именем революции» М. Шатрова, в к-рых засл. арт. ТССР А. Байрамбердыев создал образ В. И. Ленина, продолжив развитие туркм. сценической Ленинианы. О высокой революционной устремленности молодежи, ее горячем патриотизме, о страстной борьбе совр. молодого поколения за идеалы и нравственное совершенство эмоционально, взволнованно и правдиво рассказывают постановки «Девушка и весна» Т. Яна, «Сын полка» В. Катаева, «Жеребенок» О. Боксеева, «Старший сын» А. Вампилова, «Тавус» К. Курбансахатова, «Раскаяние» А. Назарова и Х. Аннамамедова, «Честное комсомольское» Г. Мухтарова, «В Нисе» Б. Абдуллаева, «Айпери» М. Курбанклычева, «Свадьба» А. Мамилиева, «Жаркий день весны» Б. Суханова и др. Живой интерес зрителей и театральной общественности вызвали спектакли «Стрела» Р. Эсенова, А. Агабаева, Д. Ораева и «Золотая звезда» Н. Джумаева, рассказывающие о патриотическом подвиге сов. разведчика А. Бердыева и Героя Сов. Союза А. Тахирова. Своеобразное сценическое воплощение военно-патриотическая тема получила также в спектакле «Судьба сына» Ч. Аширова и Х. Бяшимова. Героической борьбе вьетнамского народа против американского империализма посвящена драма К. Курбансахатова «Ханг». Положит. отклик театральной общественности получили спектакли «Женитьба» Н. В. Гоголя и «Загадочный нищий» Я. Соловича.

О плодотворных поисках сценического воплощения событий ист. прошлого народа, об оригинальном подходе к проблемам и конфликтам современности, к вопросам нравственного совершенства молодежи свидетельствуют постановки театра «В ночь лунного затмения» М. Карима, «Менгли» К. Курбансахатова, «Сотрясение» Т. Джумагельдыева, «Ты моя жизнь», «Чей выигрыш?» и «Директор» А. Мамилиева и Б. Суханова, «Испытание» и «Одержимые» Б. Ху-

Сцена из спектакля «Судьба сына» Ч. Аширова и Х. Бяшимова. Театр юного зрителя им. А. Кульмамедова.

Сцена из спектакля «В ночь лунного затмения» М. Карима в Театре юного зрителя им. А. Кульмамедова.

дайназарова, «Гуйч» и «Святая любовь» М. Курбанклычева, «Эх вы, мужчины» К. Кулиева, «Поэма поколений» К. Эзизова, «После сказки» Ч. Айтматова и др. Многие постановки ТЮЗ неоднократно показывал в Москве, где они получили премии и призы. В 1979 решением правительства респ. ТЮЗу присвоено имя нар. арт. СССР А. Кульмамедова.

Деятельность Марыйского гос. драматического театра им. Кемине в период развитого социалистического общества характеризуется последовательным совершенствованием исполнительского иск-ва труппы, углублением психологизма, повышением сценической культуры постановок, обращением к произведениям различной тематики и жанрово-стилистических особенностей, созданием на сцене портретных образов ист. личностей. Творч. коллектив театра стремится к идейно-политической остроте и социально-философской глубине постановок, вводя в репертуар произведения многонац. сов. драматургии — пьесы «Смертный приговор» И. Соболева (1966), «Помилования не будет» Л. Горбашева (1976), «Оптимистическая трагедия» Вс. Вишневского (1977), «Направленный взрыв» Г. Абдулло (1980), к-рые требуют от исполнителей психологически глубокого и темпераментного раскрытия характеров и конфликта. Многогранному проявлению актерского дарования способствовали постановки лирических и сатирических комедий — «Ласточка моей весны» З. Фатхуллина (1967), «Мои милые матушки» А. Каххара (1969), «Андро-Сандро» Г. Хугаева (1980), «Весенний переполох» Х. Расула (1981) и др., требующих от реж. и актеров изобретательности, фантазии, виртуозной артистичности, идейно-эстетической четкости и целенаправленности. К этому циклу относятся постановки произведений итальянского драматурга Эдуардо Де Филиппо «Рождество в доме синьора Купелло» (1969) и великого рус. драматурга А. Н. Островского «Бешеные деньги» (1976).

Тенденция глубокого социально-психологического анализа, реалистического отображения событий ист. прошлого народа и проблем Сов. Туркменистана проявилась в постановках произведений туркм. нац. драматургии. Глубина раскрытия драматургического материала и высокая культура сценического воплощения отличают спектакли «Совесть» Б. Пурлиева (1963), «Большая медведица» А. Мамилиева и Б. Суханова (1967), «Дед Таймаз» К. Курбаннепесова (1967), «Сирота» М. Курбанклычева (1970), «Кровавый водораздел» Ч. Аширова (1970), «Таинственный подарок» Б. Курбанова и А. Якубова (1971), «Бессонные ночи» А. Сарыева (1973), «Это жизнь» А. Мурадова (1973), «Любовь и страдания» Г. Мухтарова (1975), «Огонь души» Т. Курбанова (1977) и др. В спектаклях «Властелин царства любви» (1963) и «Кровавая ночь» (1964) Т. Таганова, «На перекрестке» А. Мамилиева и Б. Суханова (1967), «Сейди» Н. Гельдыева (1977) исторически достоверно, жизненно убедительно созданы сценические образы туркм. поэта-классика Молланепеса, страстного борца за нар. счастье, пламенного революционера П. Полторацкого, видного деятеля Коммунистической партии и Сов. гос-ва М. И. Калинина, горячего патриота, поэта-воина Сейди. Создание сценических образов ист. личностей — яркое свидетельство идейно-художественной зрелости творческого коллектива театра. Театр им. Кемине неоднократно приезжал в Ашхабад, где, показывая лучшие спектакли, выступал с творческим отчетом перед ведущими критиками и театральной общественностью столицы республики.

7 нояб. 1967 вновь открыт Ташаузский обл. музыкально-драматич. театр премьерой музыкальной комедии «Дочь садовника» Г. Мухтарова и К. Сейтлиева на музыку композиторов В. Ахмедова и С. Джепбарова. В репертуар театра вошли произведения музыкальной драмы и комедии: «Зохре и Тахир» Х. Чарыева и Б. Аманова (1968), «Салтык» Т. Таганова (1969), «Лейли и Меджнун» А. Агабаева и Д. Ораева (1972) из нац. драматургии; «Нищий сын миллионера» С. Алескерова и Ш. Курбанова (1968) и «Черные розы» С. Джамал (1969) из многонац. сов. и зарубежной драматургии. Неукомплектованность труппы и оркестра театра кадрами со спец. музыкальной подготовкой тормозила творческое развитие коллектива. Это обусловило появление в репертуаре театра драматических произведений: «Женитьба» Н. В. Гоголя (1970) и «Слуга двух господ» К. Гольдони (1971), «После дождя» Б. Вахабзаде (1972), «Трибунал» А. Макаенка (1975), «Бай и батрак» Хамзы (1979), «Девичья дань» Б. Сейтакова и М. Сейитниязова (1970), «Моллаораз» Х. Меляева (1973), «Братья» Б. Сейтакова (1974), «Кугитангская трагедия» А. Клычева и С. Ораева (1977) и др.

Самый молодой театр респ.— Чарджоуский обл. музыкально-драматич.— открыт 29 дек. 1979 премьерой пьесы Н. Гельдыева «Сейди». Основу актерского коллектива театра составили выпускники туркм. студии Московского гос. ин-та театрального иск-ва им. А. В. Луначарского. Сначала в репертуар театра вошли дипломные спектакли студии «Энергичные люди» В. Шукшина и «Глубокая разведка» А. Крона. Затем репертуар пополнился постановками пьес «Кто ты?» М. Курбанклычева, «Арчман» З. Чалой, «Слепой падишах» Н. Хикмета и В. В. Туляковой и комедии классика испанской драматургии Кальдерона «Дама-невидимка». Успех театру принес в кон. 1980 показ пьесы киргизского драматурга Б. Жакиева «Завтра Новый год» на фестивале драматургии респ. Ср. Азии и Казахстана в Ашхабаде.

В 60—80-е гг. Туркм. гос. театр оперы и балета им. Махтумкули осваивает достижения мирового оперно-балетного иск-ва. На его сцене поставлены шедевры мировой классики — оперы «Запорожец за Дунаем» С. Гулак-Артемовского (1962), «Черевички» (1965), «Мазепа» (1969) и «Пиковая дама» (1979) П. И. Чайковского, «Сельская честь» П. Масканьи (1967), «Демон» А. Рубинштейна (1968), «Трубадур» (1972) и «Бал-маскарад» (1980) Дж. Верди, «Русалка» А. С. Даргомыжского (1974), «Севильский цирюльник» Д. Россини (1978); балеты «Корсар» (1962) и «Жизель» (1965) А. Адана, «Баядерка» (1966) и «Дон Кихот» (1971) Л. Минкуса, «Шехерезада» Н. А. Римского-Корсакова (1967), «Лебединое озеро» П. И. Чайковского (1974) и др. Постановка этих произведений, требующая от творческого коллектива высокого музыкально-исполнительского мастерства и сценической культуры, свидетельствует о его профессиональной зрелости. О возросших творческих возможностях Туркм. театра оперы и балета им. Махтумкули свидетельствуют постановки выдающихся произведений сов. композиторов — опер «Безродный зять» и «В бурю» Т. Хренникова, балетов — «Спартак» А. Хачатуряна и «Ромео и Джульетта» С. Прокофьева, к-рые стали этапными в истории идейно-художественного становления творческого коллектива театра.

Большой вклад в развитие нац. оперно-балетного иск-ва внесли туркм. композиторы, создавшие музыкально-сценические произведения: историко-биографическую оперу Ю. Мейтуса «Махтумкули» (1963), монументально-масштабную историко-революционную оперу В. Мухатова «Конец

кровавого водораздела» (1966), оперы А. Агаджикова «Сона» (1963) и «Тревожная ночь» (1969), показывающие овеянную романтикой революционную борьбу народа за установление Сов. власти в Туркменистане, Н. Мухатова «Кеймир-Кёр» (1977) о героической борьбе туркм. народа против иноземных поработителей, комическую оперу на совр. тему Д. Нурыева «Гунча» (1965) и др. Репертуар театра обогатился балетными спектаклями нац. авторов — «Чудесный лекарь» М. Равича и Н. Мухатова (1960), «Сахра» М. Равича (1964), «Студенты» Х. Алланурова и В. Якушенко (1964), «Гибель суховея» Ч. Нурымова (1967), «Счастье» К. Кулиева (1970), «Сердце, найденное в песках» А. Кулиева (1973), «Фирюза» А. Агаджикова (1975), «Кугитангская трагедия» Ч. Нурымова (1977) и «Ниса» Д. Нурыева (1978), к-рые показали достижения театра в развитии нац. балетного иск-ва и музыкальной культуры.

В Туркм. гос. театре оперы и балета им. Махтумкули выросли профессиональные дирижеры, реж., балетмейстеры, ведущие солисты оперы и балета, музыканты и др. специалисты. За 40 лет театр прошел большой путь идейно-художественного развития и стал важнейшим показателем достижений социалистической культуры и иск-ва Сов. Туркменистана.

Лит.: Керимн К. Туркмен опера ве балет театры.— Ашг., 1962; его же. Туркменский театр.— М., 1964; его же. Туркменский академический театр драмы им. Молланепеса.— Ашх., 1969; Мамилиев А. Деврумизиң айнасы.— Ашг., 1973; Сарыев Дж. Путь к зрелости.— Ашх., 1974; его же. Полвека на сцене.—Ашх., 1984; История культуры Советского Туркменистана (1917—1970).— Ашх., 1975.

Дж. Сарыев

ЦИРК. Цирковые представления в Туркменистане начались в нач. 20 в. в здании цирка (разрушено землетрясением 1948), в к-ром гастролировали артисты из разных стран и городов.

Туркм. цирковое иск-во представлено в осн. конниками. В 1924 создан первый ансамбль «Джигиты Алибека», руководимый А. Кантемировым, к-рый разработал также школу джигитовки. В 1928 образован конный ансамбль «Аттракцион в горах Кавказа» из 8 чел. (руководитель М. Туганов), в 1966 — конный цирк.

Туркменские джигиты на арене цирка.

АРТИСТЫ ЦИРКА

Д. Ходжабаев

А. Аннаев

Х. Кошилиев

В 1944 при ашхабадском цирке открылась студия туркм. джигитов (руководитель В. Галканов). 9 мая состоялось выступление студийцев, к-рые в 1945 создали ансамбль наездников «Джигиты солнечной Туркмении» и гастролировали в городах СССР. В нач. 60-х гг. ансамбль возглавляет нар. арт. ТССР Д. Ходжабаев. Ансамбль неоднократно выезжал на гастроли в зарубежные страны.

В кон. 60-х гг. из ансамбля туркм. джигитов сформированы 2 группы: под руководством нар. арт. ТССР Д. Ходжабаева и «Ансамбль джигитов Аннаевых» — под руководством нар. арт. ТССР А. Аннаева. В 70-е гг. ансамбль завоевал широкую популярность в Сов. Союзе и за рубежом.

В системе Союзгосцирка с 1982 работают 3 ансамбля джигитов: под руководством Д. Ходжабаева, А. Аннаева, Б. Аннаева и цирковая программа дрессированных животных под руководством засл. арт. ТССР Н. Качакова.

В Ашхабаде строится новое здание цирка на 1800 мест.

А. Эсадов

КИНО

Кинопроизводство в Туркменистане начиналось с хроники. Первый документ. фильм — «Провозглашение Туркменской Советской Социалистической Республики», создан в 1925 московскими кинематографистами.

7 февр. 1926 СНК ТССР утвердил устав Гос. прокатной киноконторы ТССР — «Туркменфильм», возложив на нее руководство кинопроизводством и кинопрокатом.

Киностудия «Туркменфильм» выпускает первые документальные фильмы: «К перевыборам Советов» (1927) и «Празднование 10-й годовщины Октябрьской революции в г. Ашхабаде» (1927). В 1929 туркм. кинематографисты создают документально-игровой фильм «Белое золото» (реж. А. Владычук, оператор А. Гельгар). На формирование творческих принципов туркм. кинематографии большое влияние оказали художественные ленты «Земля жаждет» (реж. Ю. Райзман, 1930), «Тринадцать» (реж. М. Ромм), «Семь сердец» (реж. Н. Тихонов, 1935), снятые на нац. материале сов. республик. В 30-е гг. кинематографисты обращаются к произведениям лит., сближая театр, лит. и кино. В Туркменистане начинали творч. путь операторы В. Лавров, Дж. Мамедов, А. Фролов, Б. Муратовский. Приезжавшие из Москвы и Ленинграда реж. Н. Тихонов, Л. Голод, Н. Копысов, М. Мэй готовили местные кадры. На киностудии «Туркменфильм» выросла плеяда нац. кадров, в т. ч. операторы Дж. Непесов, Ш. Аннаев, П. Пятков. Появляются документальные фильмы, отражающие борьбу трудящихся за построение социализма: «Карабекаульский канал» (1931), «Первый в пустыне» (1932), «Небывалые» (1936), «Туркменистан» (1939).

Крупным событием в становлении туркм. кино стал фильм «Я вернусь» (реж. А. Ледащев), поставл. в 1935 по поэме О. Тачназарова «Батрак». Фильм, построенный на принципах социалистического реализма, рассказывает о стремлении нар. масс к сознательной революционной борьбе. В фильме участвовал первый туркм. киноактер К. Ходжаев.

Известный сов. реж. Е. Иванов-Барков создал фильм «Дурсун» (1940), ставший этапным в истории нац. кинематографии. В нем снимались туркм. артисты А. Карлиев, А. Дурдыев, К. Кульмурадов, А. Кульмамедов, С. Каррыев и в главной роли — актриса Н. Алисова.

Обращаясь к образу современника, кинематографисты Туркменистана создают фильмы «Умбар» (1936, реж. А. Маковский, оператор Н. Аптек-

АРТИСТЫ КИНО

С. Каррыев

О. Дурдыева

Б. Аннанов

М. Аймедова

Х. Нарлиев

ман), «Люди долины Сумбар» (1938, реж. Н. Тихонов, операторы Б. Муратовский, А. Фролов), «Советские патриоты» (1939, реж. Г. Ломидзе, операторы А. Солодков, Дж. Мамедов), «Пограничники» (1940, реж. А. Маковский, оператор В. Лавров), ставшие своеобразной летописью строительства социализма в республике.

Становлению нац. кинематографии способствовало творческое содружество с кинематографистами РСФСР и др. братских респ. (реж. А. Ледащев, Н. Тихонов, А. Маковский и Е. Иванов-Барков, операторы Б. Муратовский и А. Солодков, В. Лавров и А. Фролов, артисты З. Занони, Н. Алисова, А. Абрикосов и др.).

Большой вклад в развитие туркм. кино вносят реж., лит. переводчики, звукооператоры, актеры, дублирующие на туркм. яз. лучшие художественные фильмы. В кон. 30-х гг. на киностудии «Туркменфильм» создана дубляжная группа в составе реж. Я. Шамурадовой, Х. Агаханова, А. Гельдыева, работа к-рой позволила нас. респ. познакомиться с лучшими кинопроизведениями страны.

В годы Вел. Отеч. войны нац. кадры готовили работавшие в Туркменистане реж. киевской студии им. А. Довженко — М. Донской, И. Савченко, операторы Ю. Екельчик, Б. Монастырский, Д. Демуцкий, актеры Н. Ужвий, А. Хвыля, Д. Милютенко. Создаются фильмы: «Боевой киносборник № 9» (реж. М. Донской, И. Савченко, В. Браун), «Радуга», «Как закалялась сталь» (реж. М. Донской), «Годы молодые», «Партизаны в степях Украины» (реж. И. Савченко). Тесная творческая связь туркм. и украинских кинематографистов способствовала их профессиональному росту. В дни культуры УССР в Туркменистане в 1972 на здании киностудии «Туркменфильм» установлена мемориальная доска.

В 1944 киностудия «Туркменфильм» выпускает фильм-концерт «Волшебный кристалл» (реж. А. Народицкий и М. Атаханов).

Первая музыкальная комедия «Далекая невеста» (реж. Е. Иванов-Барков) появилась в 1948. Это фильм о дружбе народов СССР, с большим успехом демонстрировавшийся более чем в 50 странах мира, получил в 1949 Гос. премию СССР. В нем снимались А. Карлиев, А. Кульмамедов, С. Каррыев, М. Сейитниязов, М. Шафигулина, В. Нещипленко и др.

В 1948 ашхабадское землетрясение приостановило работу киностудии «Туркменфильм», но киножурнал «Советский Туркменистан» и документальные ленты туркм. кинематографисты выпускали на киностудиях Алма-Аты, Баку и Ташкента. Большую роль в восстановлении студии сыграло постановление ЦК КПТ и СМ ТССР (1953). Студией «Туркменфильм» созданы художественные ленты «Сын пастуха» (1954) и «Хитрость старого Ашира» (1955), «Честь семьи» и «Особое поручение» (1957), «Первый экзамен» и «Айна» (1959), «Десять шагов к востоку» (1960) и др. В их создании участвовал нар. арт. СССР, лауреат Гос. премии СССР А. Карлиев. Его творчество актера, драматурга и реж. широко известно в стране и за рубежом. Образы, созданные им в кино, отличают воля, обаяние, нац. колорит: джигит Нуры («Дурсун»), шофер Чары («Прокурор»), Алдар-Косе («Волшебный кристалл»), Керим («Далекая невеста»), пастух Дурды и врач Кадам («Сын пастуха»), Байрам («Честь семьи»), Алты Мергенов («Особое поручение»), Тахиров («Айна») и др. Режиссер-постановщик А. Карлиев снял фильмы «Особое поручение» (совместно с Е. Ивановым-Барковым) «Айна» (совместно с А. Ивановым), «Решающий шаг», «Махтумкули», «За рекой — граница», «Тайны мукама».

Кадр из фильма «Айна» (режиссер А. Карлиев). 1959.

В 60-е гг. студия пополнилась выпускниками Всесоюзного ин-та кинематографии и Ленинградского ин-та киноинженеров. Сняты документальные фильмы: «На земле туркменской» (реж. В. Лавров), «Каракумы — мой дом» и «Голоса моей земли» (реж. Х. Якубов), «Я и мои братья» (реж. Х. Нарлиев) и др. Труду многонац. коллектива строителей Каракумского канала им. В. И. Ленина посвящена полнометражная документальная лента «Каракум-река» (1969), за создание к-рой реж. Я. Сеидов и оператор К. Язханов удостоены Гос. премии ТССР им. Махтумкули (1970). Туркм. кинодокументалисты правдиво отражают на экране приметы времени: «Кайгысыз Атабаев» и «Дедова дорога» (реж. А. Геокленов), «Речной капитан», «Ступени» и «Туркменка» (реж. А. Артыков), «Золотой юбилей» и «Гореш» (реж. Я. Сеидов). В 1976 кинодокументалисту М. Курбанклычеву за цикл — «Ритмы и краски Туркменистана», «Машинный канал», «Песня о воде», «9-й старт», присуждена премия Ленинского комсомола Туркменистана.

Молодые кинематографисты обращаются к многовековой истории туркм. народа. В художественном фильме «Состязание», созданном в 1963 выпускником ВГИКа Б. Мансуровым, показана борьба туркм. народа за свободу и независимость. На

Кадр из фильма «Шасенем и Гариб» (режиссер Т. Сабиров). 1963.

3-м смотре-соревновании кинематографистов Ср. Азии и Казахстана во Фрунзе этому фильму присужден диплом 1-й степени.

О борьбе с пережитками прошлого в сознании людей повествует фильм «Случай в Даш-Кале» (1963, реж. М. Атаханов). На 2-м смотре-соревновании кинематографистов Ср. Азии и Казахстана в Душанбе фильм получил диплом за лучшую режиссерскую работу, актер К. Ходжаев — диплом за исполнение главной роли.

Выдающимся событием в туркм. сов. иск-ве стала киноэпопея «Решающий шаг» (1965), поставленная реж. А. Карлиевым по одноименному роману Б. Кербабаева. Это фильм о борьбе за Сов. власть в Туркменистане, о роли рус. пролетариата в пробуждении классового самосознания трудящихся туркмен и их решающем шаге — приходе в революцию. На Всесоюзном кинофестивале в Киеве (1966) картина удостоена 2-й премии по разделу историко-революционных фильмов. За год демонстрации в СССР киноэпопею посмотрели более 50 млн. зрителей. Создателям фильма — писателю Б. Кербабаеву, реж. А. Карлиеву, оператору А. Карпухину, актерам Б. Аннанову и Ж. Смелянской, присуждена Гос. премия ТССР им. Махтумкули (1966). Фильм демонстрировался в Индии, Сирии, Иране, Ираке, Афганистане, Ливане, Пакистане, Англии и др.

В 60—70-е гг. появляются художественные фильмы: «Шасенем и Гариб» (реж. Т. Сабиров, 1963); «Петух» (реж. Х. Агаханов, Н. Зеленский, 1965) — комедия на сельскую тему; «Утоление жажды» (реж. Б. Мансуров, 1966) — о стр-ве Каракумского канала им. В. И. Ленина; «Дорога горящего фургона» (реж. М. Атаханов, 1967) — о борьбе первых комсомольцев с басмачами и баями; «Рабыня» (реж. Б. Мансуров, 1969) — о девушке туркменке-рабыне, вступившей в борьбу за власть Советов; «Смерти нет, ребята» (реж. Б. Мансуров, 1970) — о героизме и мужестве туркм. воинов в годы Вел. Отеч. войны; «Махтумкули» (реж. А. Карлиев, 1968) — о судьбе и творчестве классика туркм. лит. Махтумкули Фраги; «Человек за бортом» (реж. Х. Нарлиев, 1969) — о жизни рыбаков Каспия. Эти фильмы — свидетельство творческих возможностей туркм. нац. кино, поднявшего сложные социально-политические, философские и нравственно-этические проблемы эпохи.

С 1968 выходит сатирич. киножурнал «Найза» (Пика). Лучшие художественные документальные сюжеты «Найзы», отличающиеся остротой и злободневностью, помогают бороться с отрицательными явлениями в жизни, с отклонениями от социалистической законности и нравственности.

Большое художественное явление в туркм. киноиск-ве — фильм «Невестка» (1971), главную роль в к-ром исполнила нар. арт. ТССР М. Аймедова. Картина о судьбе женщины-туркменки, вынесшей на своих плечах тяготы войны, о ее мужестве, стойкости и духовной красоте. Группа создателей — реж. Х. К. Нарлиев, оператор А. Иванов, художник А. Ходжаниязов, исполнители главных ролей — М. Аймедова и Х. Овезгеленов, удостоены Гос. премии СССР (1973). Фильму присуждены многочисленные призы и дипломы сов. и зарубежных кинофестивалей. Картина куплена 19 зарубежными странами.

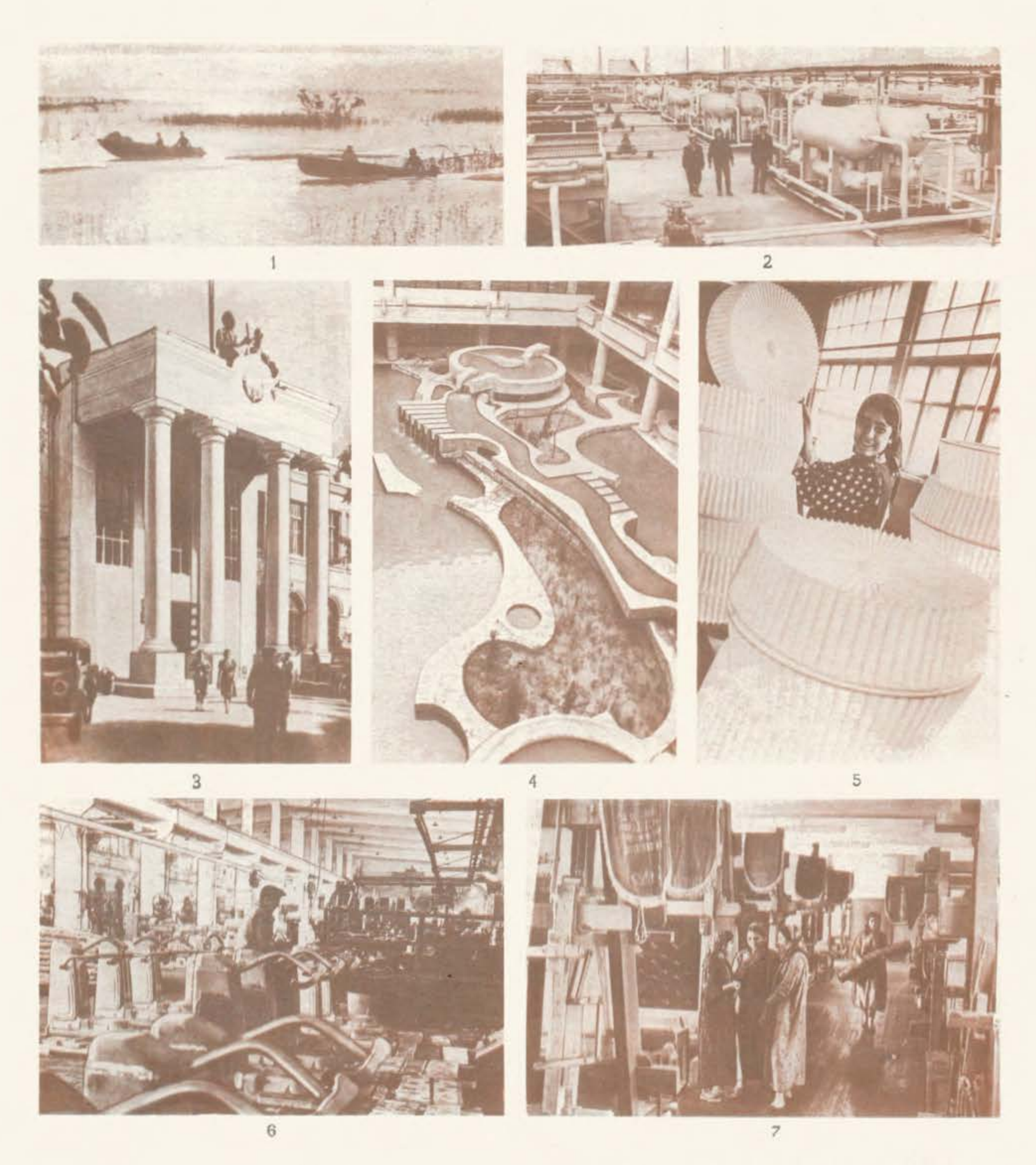
Осуществляя постановления ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию советской кинематографии» (1972) и «О работе с творческой молодежью» (1976), мастера кино респ. содействуют воспитанию сов. человека. Киноленты, созданные киностудией «Туркменфильм» в 70-е гг., разные по стилистике, образному строю и художественному решению, отражают героизм трудовых будней туркм. народа: «Тайны мукама» (реж. А. Карлиев, 1974) — о вечной красоте и молодости музыкального иск-ва туркмен, о проблеме творчества, о роли и месте художника в жизни общества; «Цвет золота» (реж. Х. Какабаев, 1975) — о становлении и развитии нац. рабочего класса; «Когда женщина оседлает коня» (реж. Х. К. Нарлиев, 1974) — о пробуждении революционного сознания женщины-туркменки; «Наследник» (реж. К. Оразсахатов, 1976) — о сложных нравственных проблемах жизни народа, морально-этических и духовных идеалах. В фильмах «Зов пустыни» (реж. А. Артыков, 1971), «Мой друг Мелекуш» (реж. М. Союнханов, А. Карпухин, 1972), «Озорные братья» (реж. К. Оразсахатов, Х. Якубов, 1973), «Нет дыма без огня» (реж. Х. Д. Нарлиев, Х. Гусейнов, 1973), «Белая мгла» (реж. Х. Д. Нарлиев, 1977), «Умей сказать «нет!» (реж. Х. К. Нарлиев, 1977), «Кугитангская трагедия» (реж. К. Оразсахатов и Я. Сеидов, 1977), «Офицерский вальс» (реж. А. Карпухин, 1978), «Похищение скакуна» (реж. Х. Какабаев, 1978), «Утренние всадники» (реж. М. Атаханов, Х. Д. Нарлиев, 1980), «Голуби живут в кяри-

Кадр из фильма «Тайны мукама» (режиссер А. Карлиев). 1973.

Музыка. 1. Танец «Джигиты». 2. Художественная самодеятельность Дворца пионеров им. П. Морозова. 3. Танец «Пиала». 4. Выступление ансамбля народных инструментов Туркменского телевидения и радиовещания. 5, 6. Выступление сельской художественной самодеятельности. 7. Выступление народного хора.

Театр. Сцены из спектаклей. 1. «Это не должно повториться» Г. Пфейфера, реж. Я. Фельдман. 1962. Туркменский государственный академический театр драмы им. Молланепеса. 2. «Кайгысыз Атабаев» Б. Кербабаева, реж. Р. Исмаилов. 1970. Ашхабадский русский государственный драматический театр им. А. С. Пушкина. 3. «Ромео и Джульетта» У. Шекспира, реж. А. Курбандурдыев. 1972. Туркменский государственный академический театр драмы им. Молланепеса. 4. «Два цвета» А. Зака, И. Кузнецова, реж. И. Рыклин. 1960. Ашхабадский русский государственный драматический театр им. А. С. Пушкина. 5. «Доктор философии» Б. Нушича, реж. Е. Глоцер, 1956. Ашхабадский русский государственный драматический театр им. А. С. Пушкина. 6. «Шельменко-денщик» Г. Квитко-Основьяненко, реж. М. Кириллов, 1958. Ашхабадский русский государственный драматический театр им. А. С. Пушкина.

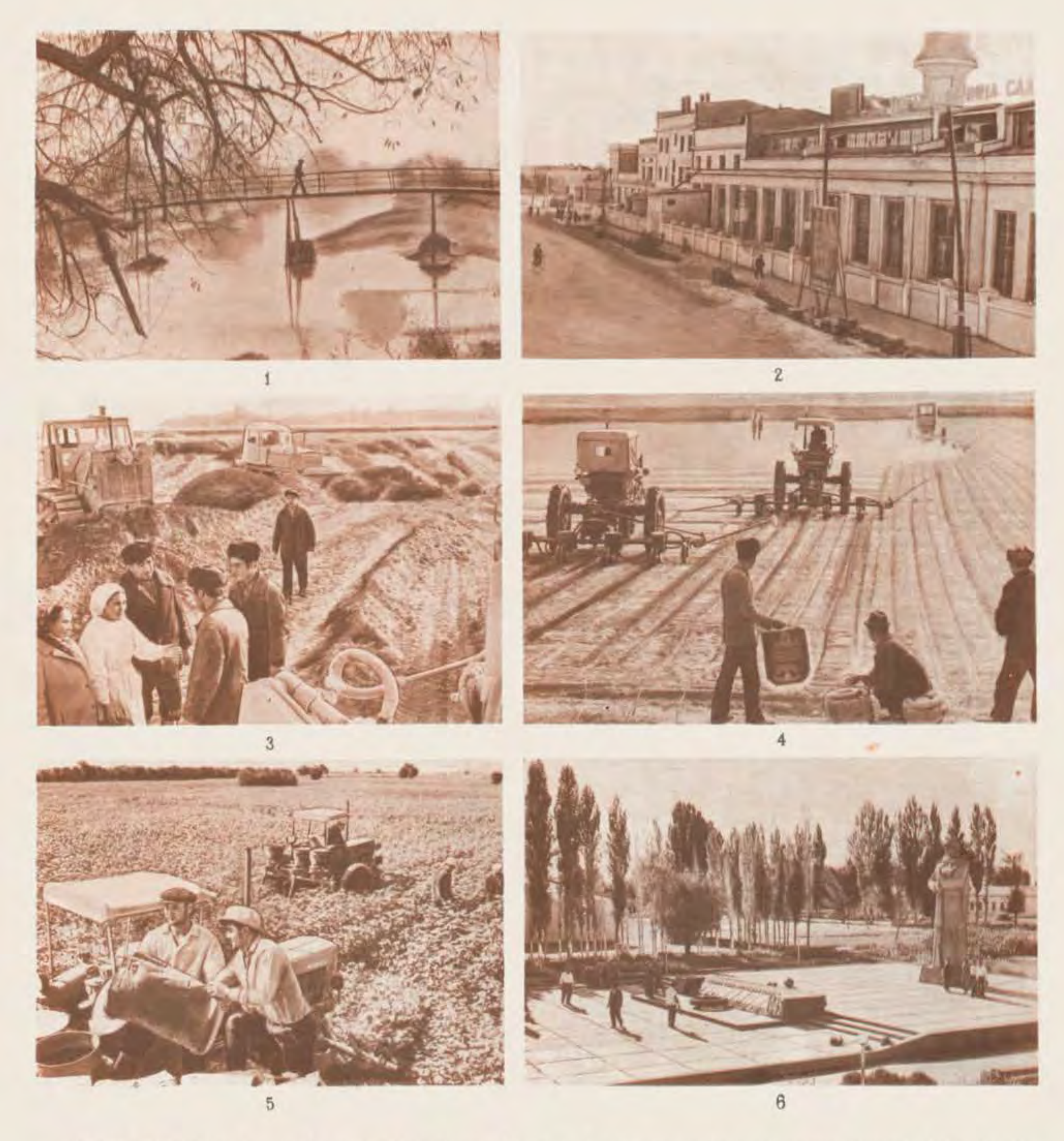
Кино. Кадры из фильмов. 1. «Махтумкули», реж. А. Карлиев. 1968. 2. «Состязание», реж. Б. Мансуров. 1969. 3. «Решающий шаг», реж. А. Карлиев. 1965. 4. «Черный караван», реж. Ю. Борецкий, 1975; 5. «Озорные братья», реж. К. Оразсахатов, Х. Якубов. 1973. 6. «Когда женщина оседлает коня», реж. Х. К. Нарлиев. 1974. 7. «Смерти нет, ребята», реж. Б. Мансуров. 1970. 8. «Кугитангская трагедия», реж. К. Оразсахатов, Я. Сеидов, 1978.



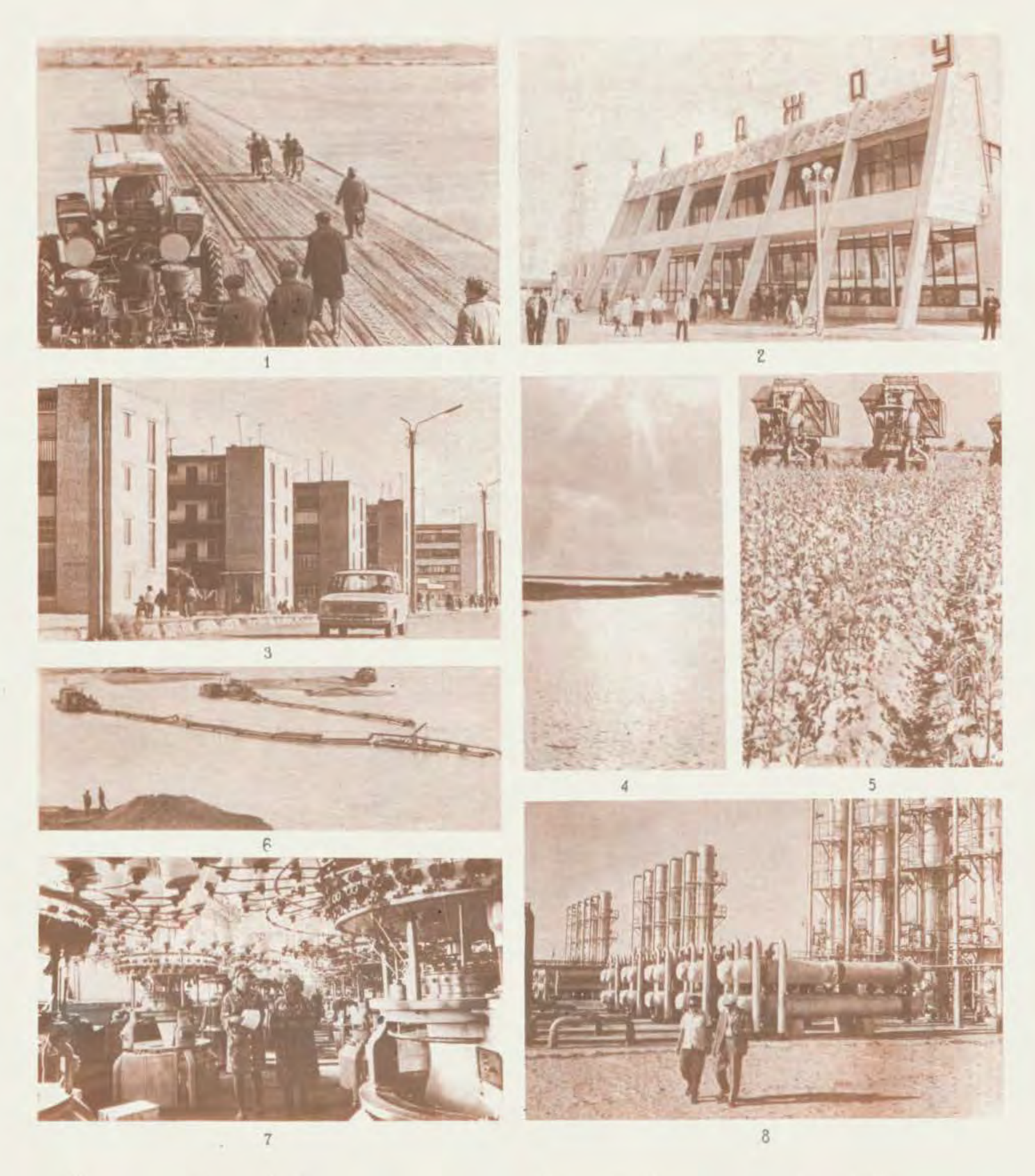
Ашхабадская область. 1. На Хаузханском водохранилище. 2. Теджекская оперативно-производственная служба по отбору и сушке газа объединения Шатлыкгаздобыча. 3. Здание Совета Министров и Верховного Совета ТССР до землетрясения. Ашхабад. 4. Внутренний дворик Туркменской госбиблиотеки им. К. Маркса. Ашхабад. 5. Выпуск потолочных светильников на Ашхабадском заводе электротехнических изделий. 6. Участок сборки тестомесильных машин машиностроительного завода им. 20-летия ТССР. Ашхабад. 7. Ковровая фабрика. Ашхабад.

Красноводская область. 1. Сейнеры Туркменрыбхолодфлота. 2. Геологи Небит-Дагской комплексной разведочной экспедиции в пустыне. 3. Морской порт. Красноводск. 4. Аэропорт, построенный болгарскими строителями. Небит-Даг. 5. Красноводск. 6. Нефтяные эстакады на Челекене. 7. Завод сульфата натрия объединения Карабогазсульфат. 8. Паром в Красноводском порту.

Марыйская область. 1. Танцевальный ансамбль «Гуллер» Марыйской ГРЭС исполняет танец «Дружба». 2. Отары колхоза им. Димитрова Тахта-Базарского района на водопое. 3. Здание Дворца культуры колхоза «Ашхабад» Марыйского района. 4. Первый энергоблок Марыйской ГРЭС. 5. Почечный санаторий. Байрам-Али. 6. Музей колхоза «Ашхабад» Марыйской области.



Ташаузская область. 1. Оросительный канал. Ильялы. 2. Маслоэкспеллерный завод. Ташауз. 3. Председатель исполкома сельсовета им. Атаева Тахтинского района Набат Нурыева беседует с механизаторами колхоза им. Тельмана. 4. Сев кукурузы в бригаде лауреата премии Ленинского комсомола С. Гарашева из колхоза «Большевик» Ильялинского района. 5. Обработка хлопчатника в бригаде колхоза им. Тельмана Тахтинского района. 6. Памятник воинам, погибшим в Великую Отечественную войну 1941—1945, в колхозе им. Тельмана Ленинского района.



Чарджоуская область. 1. Сев хлопчатника в колхозе «Ленинград» Чарджоуского района. 2. Железнодорожный вокзал. Чарджоу. 3. Новые дома. Газ-Ачак. 4. Каракумский канал у Карамет-Нияза. 5. Уборка хлопка в колхозе им. Куйбышева Фарабского района. 6. Очищение дна Амударьи от ила и выпрямление русла на территории Чаршангинского района. 7. Трикотажная фабрика. Чарджоу. 8. Колонна по очистке газа на головных сооружениях Ачакского газоконденсатного месторождения.

Кадр из фильма «Наследник» (режиссер К. Оразсахатов). 1976.

зах» (реж. Б. Аннанов, 1979) и др. отображена многосторонняя жизнь туркм. народа. Фильмы «Невестка» (1971) и «Дерево Джамал» (реж. Х. К. Нарлиев, 1980) обошли экраны мира.

В 1975 на студии «Туркменфильм» создан первый цветной мультипликац. фильм «Бовенджик» (художник и реж. М. Чарыев — выпускник ВГИКа). Позже появились мультфильмы: «Ковер-самолет», «Бедняк и жадный бай», «Меред и солнышко», «Три капли», «Хвастливая лиса», «Жук и муравей» и др.

Туркм. кинематографисты экранизируют произведения туркм. писателей О. Тачназарова, Б. Кербабаева, К. Сейтлиева, Н. Сарыханова, Г. Мухтарова и др. С киностудией сотрудничают писатели Х. Дерьяев, К. Курбансахатов, К. Кулиев, Б. Худайназаров, Х. Дурдыев, С. Атаев, Т. Джумагельдыев, А. Хаидов, К. Бердыев и др.

ЦК КП Туркменистана, правительство респ. оказывают помощь в воспитании кадров кинематографистов. Представители респ. обучаются в центр. вузах — ВГИКе, ЛИКИ и на Высших двухгодичных курсах сценаристов и режиссеров. За годы Сов. власти сформировалась материальная база киносети. Общее кол-во киноустановок в ТССР увеличилось с 26 в 1926 до 1213 в 1980, в т. ч. 821 — на селе. В 1925 обслужено 640 тыс. зрителей, в 1932 — 3450, в 1940 — 6545 и в 1980 на киносеансах присутствовало 37 318 тыс. зрителей. В респ. ежедневно фильмы смотрят более 100 тыс. чел. при ср. посещаемости одного зрителя в год — 129 раз.

Лит.: Репин И. Л., Айзенберг Я. Молодость искусства.— Ашх., 1965; Абдуллаев Б. Туркменская литература на экране.— Ашх., 1968; его же. Первый туркменский киноактер.— Ашх., 1973; его же. Классика и экран.— Ашх., 1983; Репин И. Л., Абдуллаев Б. Туркменское кино.— Рига, 1974; Айзенберг Я. Свет над барханами.— М., 1974; его же. Заметки о молодом туркменском кино.— В кн.: Вопросы истории и теории кино, вып. 8.— Л., 1976; Агаева Г. Современное туркменское кино.— Ашх., 1980.

Б. Абдуллаев

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО

Туркменское декоративно-прикладное искусство уходит корнями в глубину веков. Его форму, характер и идейное содержание обусловил кочевой образ жизни народа.

Керамическое искусство. Древнейший вид декоративного иск-ва туркмен — керамика. Из нее делали посуду (пиалы, хумы), игрушки, украшения и др. С появлением гончарного круга (сер. 3-го тыс. до н. э.) совершенствуются приемы оформления керамики (гладкая и орнаментированная, красная ангобированная, матовая и лощеная). Древние мастера находили красивые по пропорциям и силуэтам формы, выражавшие эстетические чувства человека. Туркм. гончары создавали кашинную керамику, к-рая по качеству не уступала китайскому фарфору. Керамика как отделочный материал широко использовалась при стр-ве мавзолеев, медресе и др. сооружений. Мерв, Ниса, Ургенч, Амуль, Абиверд, Анау были осн. центрами производства керамических изделий. Керамические печи (куре, ковере) функционировали также во многих сельских местностях.

Шедевр туркм. керамики — уник. памятник В. И. Ленину в Ашхабаде, сооруж. в 1927 по проекту архит. А. А. Карелина скульптором Е. Р. Трипольской.

Туркменская керамика.

Туркменская керамика.

В сов. время в респ. работают потомственные мастера-керамисты, предки к-рых создавали произведения иск-ва и воздвигали величественные сооружения в древних городах Туркменистана (Х. Ходжаниязов, Х. Овлякулов, Е. Худайбердыев — из Мары; Ю. Хайтмурадов, Е. Сапаев, М. Хайтмурадов — из Куня-Ургенча; Дж. Реджепов, Г. Семендеров, Т. Исмаилов — из Ташауза). Используя традиции туркм. керамического иск-ва, молодые керамисты М. Б. Атаева, О. Сапаров, А. Агаев и др. находят новые, совр. формы и образные приемы художественного выражения: сервизы для плова, чайный, винный, для чала, столовый, чайно-столовый, чайный сервиз «Восточный», кофейный; наборы настенных декоративных блюд и др.

В 60—80-е гг. фундаментальные керамические мозаичные панно, скульпт. малых форм, плакетки, медальоны, архитектурно-керамические вставки и декоративные блюда создали А. Т. Щетинин (панно «Сказ о туркменском ковре», «Гимн труду», «Туркменская весна», керамические плакетки — «Махтумкули», «Б. Кербабаев», блюдо «Ожившая пустыня» и др.), Дж. Джумадурды (панно «Эджекеджан» — туркм. нар. сказка), А. Какаэсенов (блюда «Бахши», «Мать» и др.), С. Артыкмамедов (расписные керамические вазы, блюда, кувшины, пиалы и др.).

Кадры керамистов готовит отделение керамики при Туркм. гос. художественном училище им. Ш. Руставели в Ашхабаде.

Ковроткачество. Традиции коврового иск-ва туркмен уходят в далекое прошлое. Первое письменное упоминание о туркм. коврах оставил итальянский путешественник 13 в. Марко Поло, писавший: «Выделываются тут самые тонкие и красивые в свете ковры». Иск-во ковроделия передавалось из поколения в поколение. Появление ковров и ковровых изделий, отражающих художественные особенности нар. декоративного иск-ва, обусловлено потребностями кочевой жизни туркмен в прошлом. Удобные и

практичные при перевозках, ковры удовлетворяли различные хозяйственные нужды: утепляли жилища, заменяли мебель, играли роль сундуков и чемоданов, чехлов для бытовых вещей и др.

Каждое ковровое изделие имело определенное утилитарное значение. Большими коврами (халы) застилали пол в кибитках; своеобразные ковровые мешки (чувалы, торбы), к-рые вешали в кибитке на «стену», употреблялись для хранения одежды, домашней утвари, посуды; длинная дорожка (өй йупи) применялась в убранстве кибитки. В хозяйстве кочевника бытовали переметные сумы на коня, осла (хурджуны), наседельник для лошади (эерлик), различные чехлы для ложек, пиал и др. Распространены коврики на дверь юрты (энси), украшения на верблюде во время свадебной церемонии (халык, асмалык, дүе дызлык, бурунлык).

Науч. исследования туркм. коврового иск-ва начинаются после Вел. Октября и централизации ковроделия в руках гос-ва. В 1926 ковровщицы-кустари всех районов респ. объединились в ковровую кооп., преобразованную в 1929 в Коверсоюз, насчитывавший 27 тыс. ковровщиц (1933). При Ковересоюзе действовала художественно-экспериментальная мастерская, изучавшая ковровые орнаменты, памятники архит. и произведения нар. иск-ва с целью обогащения узора, композиции и цветового колорита. В 1963 ковровые ф-ки и мастерские объединяются в фирму Туркменковер, к-рая производит в осн. классические ковры — великое наследие художественной культуры народа, имеющие большой спрос на внутреннем и внешнем рынке. В фирму входят 12 ковровых ф-к (Гасан-Кулийская, Небит-Дагская, Казанджикская, Кизыл-Арватская, Кара-Калинская, Бахарденская, Геок-Тепинская, Ашхабадская, Марыйская, Халачская, Керкинская и Ташаузская), выпускающих ежегодно 108 тыс. $м^2$ ковров и паласов (47 тыс. $м^2$ идет на экспорт), на 160 тыс. руб. ковровых сувениров: дамских сумок, газетниц, диванных подушек и др.

Туркм. ковры имеют четкий геометрич. рисунок и богатый колорит, в осн. красных тонов. Композиционно классические ковры имеют общие черты: центр. поле, на к-ром расположены осн. узоры — гёли, отличающие ковры по типам, получившим название племени или местности, где они появились, обрамляется мелким узором. Ковровщица стилизованно изображала окружающую действительность: раст. и животный мир.

При производстве туркм. ворсовых ковров используется чистошерстяная нить, сырьем для к-рой служит грубая и полугрубая овечья шерсть (туркм., сараджинской, курдской, афганской и восточно-китайской пород) весенней стрижки белого и серого цветов. Ворсовую ковровую пряжу красят синтетическими, кислотно-хромирующими, ализариновыми, раст. и животного происхождения красителями, устойчивыми к свету, трению и др. реагентам.

В текинских коврах центр. поле заполняют гёлями — бушлы гёль, гарлык гёль, салыр гёль и др., восьмиугольной формы, расположенными правильными продольными и поперечными рядами. Сочетание темно-красного и алого разнообразит колорит ковра.

В иомудских коврах на центр. поле размещают гапса гёль, дырнак гёль, джапарбай гёль, асык гёль, пышбага и др. Осн. цвета — темно-красный, темно-вишневый, ярко-красный, переходящий в коричневый. В орнамент гапса гёля входит изображение якоря.

В пендинских коврах — гарчын гёль (айна гёль), чакмак гёль, гыйма гёль и др., преобладают темно-бордовый, реже — темно-красный с коричневым оттенком.

В керкинских (эрсаринских) коврах — гюли гёль, дервезе гёль, күнрели гёль, бешай бешир, харран бешир, йылан бешир, объединяемых названием эрсары гёль, цветовая гамма богата: от ярко-красного, красно-розового, желто-золотистого, зеленого, голубого, синего до темно-коричневого и белого.

Кроме классических, в респ. ткут сюжетно-тематические и портретные ковры. В дореволюц. период ковровщицы изредка изображали фигуры людей и животных. На ковровой дорожке 18 в. показано свадебное шествие: люди пешие и верхом на конях и верблюдах, украшенных свадебными покрывалами (кеджебе). Расцвет портретного и сюжетно-тематического ковроткачества наступил в годы Сов. власти, когда в иск-во ковроделия внесли свою лепту художники.

Первые ковры-портреты появились в 20-е гг.: в 1925 ковровщицы М. Медреимова из Марыйского р-на, Б. и С. Шараповы из Челекена соткали ковры-портреты В. И. Ленина, в к-рых выразили любовь и преданность туркм. народа ленинским идеям и Сов. власти, освободившим его от векового гнета. В 1927 Б. Ахмедова из Байрам-Али изготовила ковер с портретом В. И. Ленина и надписью «Долой калым!». В 1929—30 несколько ковров с портретами В. И. Ленина выткала Д. Палванкулиева. Так родилась ковровая Лениниана, дополненная в последующие годы (ковры «В. И. Ленин» А. Акмухамедовой, Г. Юсуповой, А. Атаевой, О. Ходжамурадовой, М. Мурадовой, А. Нурыевой, Д. Ашировой и др.). По эскизам засл. деят. иск-в ТССР Дж. Реджепова сотканы ковры-портреты К. Маркса, Ф. Энгельса, Л. И. Брежнева, С. М. Кирова, М. Азизбекова, Ф. Кастро, Л. Корвалана, М. Ганди, Э. Кулиевой, Махтумкули, А. С. Пушкина, Т. Г. Шевченко, А. П. Довженко, Ю. А. Гагарина и др.

По эскизам художников-профессионалов Е. Д. Крылова, С. Н. Бегдярова, П. Т. Федуры, К. М. Матвеева в др. в 30—40-е гг. создаются сюжетно-тематические ковры: «В. И. Ленин на броневике», «Атака», «Праздник победы», «Аул», «Ликбез», «Чайки над барханами», «Джигиты», «Дружба народов СССР», «Ленинизм побеждает», «Советский Туркменистан к 50-летию Октября» и др.

В 1941—42 туркм. ковровщицы создали в классических традициях текинского орнамента уник. ковер-гигант размером 10,75 x 18 м (193,5 $м^2$). Центр. поле заполнено гушлы и керпич гёлями. В цветовом решении преобладают красные тона в сочетании с белым, синим, зеленым, оранжевым, желтым, коричневым оттенками. Многие ковровщицы удостоены звания засл. ковровщицы ТССР: Н. Аннамурадова, Г. Бекдурдыева, Т. Куренова, С. Курбанова, П. Сапартувакова, М. Мурадова, О. Бабаева, А. Гельдыева, В. Духанина, А. Кулиева и др.

Туркм. ковры экспонировались на Всемирных выставках и ярмарках в Польше, Чехословакии, ГДР, Венгрии, Румынии, Болгарии, Вьетнаме, Монголии, Корее, на Кубе, в Англии, Франции, Италии, Бельгии, Австрии, Мексике, Канаде, США, Нигерии, Турции, Сирии, Алжире, Египте, Иране, Афганистане и др. (всего в 50 странах).

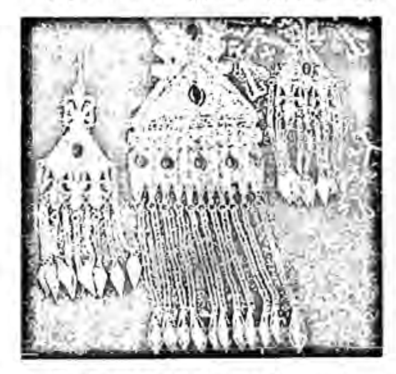
При Художественном фонде ТССР с 1960 функционирует цех декоративно-прикладного иск-ва, объединяющий ювелиров, ковровщиц, вязальщиц, ткачих и кошмоваляльщиц.

Ковровщиц готовит отделение ковроткачества Туркм. гос. художественного училища им. Ш. Руставели в Ашхабаде.

В Туркменском государственном художественном училище им. Ш. Руставели.

Туркменские ювелирные украшения.

Ювелирное искусство на террит. Туркменистана известно издревле. Мастера-ювелиры (зергары) изготовляли украшения для детей, девушек, женщин, сбрую для скаковых коней, различное оружие (сабли, но-



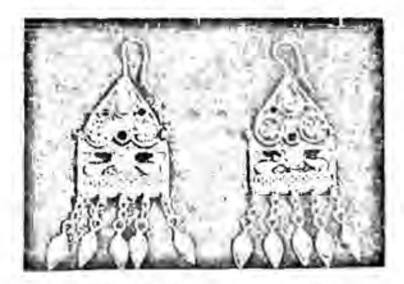
Туркменские ювелирные украшения.

жи, кольчуги, копья, щиты, секиры, булавы, колчаны, ружья и др.). В народе помнят знаменитого ювелира Ораза Полада усса (2-я пол. 19—нач. 20 вв.), Хезил усса из аула Гырын Кяризи Геок-Тепинского р-на, Посмана усса из Безменна, Шадурды усса из Карадамака и др. Туркм. ювелирные изделия из серебра и золота украшали красным сердоликом (гашем), применяли бирюзовые вставки-капли (дамдырма гаш). Сердолик туркмены считали магическим камнем, к-рый предохраняет от опасности, приносит счастье и здоровье.

В туркм. ювелирном иск-ве в осн. 3 способа узоро- и формотворчества: гравировка, чеканка насквозь, соединение отд. пластин различной формы цепочками. Так создаются украшения алын шай (налобное), сумсуле, илдиргич (на женский головной убор), букав (женское нагрудное украшение) и др.

В Туркменистане работали известные мастера-ювелиры А. Сапаров, А. Дурдыев, Д. Мамедов (из Геок-Тепе), А. Довлетов, Д. Атаев, Ч. Мухаммедназаров (из Ашхабада), Т. Сапармергенов, Н. Аллабердыев, А. Поладов, виртуозы-ювелиры К. Бабаниязов (1890—1976), братья Хуммет (1885—1960) и Анналы (1888—1965) Чакаевы, А. Атаков, А. Анна-клычев, М. Айдогдыев, М. Нурсахатов (из Безменна). Ученики М. Айдогдыева — С. Айдогдыев, М. Абдурахманов, С. Ходжагельдыев, Т. Абаев, Д. Келоглыев, О. Куртлиев и др., стали большими мастерами.

В Художественном фонде респ. работает новое поколение талантливых ювелиров: С. Рахманов, А. Аманов, К. Атаев — чл. Союза художников СССР, М. Рахимов, О. Агамурадов, А. Курбанкулиев, Х. Эебердыев, А. Сахатов, О. Рахманов, К. Кильванов, Г. Ордианц, А. Байсахатов, К. Бабаев, С. Агабаев, П. Аманкулиев, Х. Оразмурадова, К. Язгельдыев и др., продолжающие и развивающие традиции классического туркм. ювелирного иск-ва, внедряющие новые, созвучные совр. жизни, мотивы и формы. Ювелиры изготовляют браслеты, кулоны, броши, серьги, кольца, пояса, чапразычанга, различные женские украшения (гупба, чекелик, алыншай, маңлайлык, тумары, дагдан), сервизы и др. изделия.



Туркменские ювелирные украшения.

В 1967 на выставке-конкурсе к 50-летию Вел. Октября произведение С. Сахатова «Чигилдем» («Тюльпан») удостоено 1-й премии. В 1970 на респ. выставке-конкурсе декоративно-прикладного иск-ва к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина участвовало 18 и на Всесоюзной выставке-конкурсе — 10 ювелиров.

Кадры ювелиров респ. готовит ювелирное отделение, организованное в 1967 при Туркм. гос. художественном училище им. Ш. Руставели. Ювелирные изделия туркм. мастеров пользуются большим спросом за рубежом: 50% ювелирной продукции цеха декоративно-прикладного иск-ва Художественного фонда идет на экспорт.

Кошмоваляние. Без кошмы невозможно представить туркм. юрту. Войлоком обтягивали остов (тəрим), жерди (ук) и закрывали верх. круглую часть (туйнук) юрты. Из кошмы изготовляли одежду для чабанов (ойлук), иногда — обувь и стельки для обуви, покрывала для коня и верблюда (ат кече, ичпрги, ёна, дүе халык, кёшек халык), мужские головные уборы (кече тельпек) и др.

Высоко ценятся в Туркменистане тахта-базарские, кизыл-арватские и гасан-кулийские кошмы, отличающиеся богатством узора, орнамента, сочетанием красок и оттенков.

Рисунки на кошме разнообразнее и крупнее, чем на коврах, их расплывчатые края и мягкие цветовые переходы создают впечатление пастельности. Ак кече (белая кошма) и гара кече (черная кошма) без узоров практичны в быту.

Художественная вышивка — вид декоративно-прикладного иск-ва. Богато орнаментированы женские халаты: яшыл чырпы (свадебный и праздничный халат-накидка на голову невесты и молодой женщины), сары чырпы, ак чырпы, яшыл курте, гара курте, гызыл курте, чабыт и др. (накидка на голову женщин ср. лет). На женских халатах, платьях, головных уборах девочек и мальчиков в юж. районах вышивка орнаментальна.

Художественная вышивка.

В вышивке туркмен сев. районов респ. на халатах (баш дон) из красного сукна преобладает стилизованный раст. и животный орнамент.

Вязание — древнейшее нар. иск-во. В прошлом вязали в осн. носки. Преобладали рисунки долыхан, бурма, аладжа и др.

В послевоенные годы вяжут также свитеры, шарфы, шапочки, перчатки, варежки, сохраняя туркм. орнамент.

Ткачество. Кроме ворсового, туркмены издревле занимаются безворсовым ткачеством. В респ. ткут гынач — большой треугольный шелковый платок красного цвета с богатым орнаментом и бахромой, накидываемый на женский головной убор (бёрук); женские шерстяные кушаки (в осн. для пожилых женщин); шелковую и хлопчатобумажную ткани— для женской и детской одежды и мужских сорочек — кетени и ее разновидности — гырмызы донлук, кейнеклик (с желтой полосой по краям), алача, белую ткань — бязь.

Резьба и роспись по дереву — древнее иск-во туркмен. Изготовляют шкафы, сундуки, шкатулки деревянные, на к-рых роспись часто чередуется с чеканкой.

А. Хидыров «Дочка» (чеканка по металлу). 1975.

Витраж — новый в ТССР вид декоративно-прикладного иск-ва. Мастер-витражист чл. Союза художников СССР Г. И. Окаев, выпускник Московского высшего художественно-пром. училища,— автор витражей «Советский Туркменистан» (отель «Ашхабад», 1968), «Сад» (аэропорт Ашхабад, 1970), «Каспий» (Красноводский почтамт, 1972), «Моя Туркмения» (торг. центр в Ашхабаде, 1973), «Сад» (клуб к-за им. Тельмана в Ташаузской обл., 1982) и др.

Гобелен. Иск-во гобелена развивается в респ. с 60-х гг. и связано с деятельностью выпускников Московского высшего художественно-пром. училища В. Г. Гыллыевой (гобелены «Идеям партии верны», 1974; «Каспий — море дружбы», 1975; «Мое детство», 1977; «Гранат», 1978 и др.), А. Атаева («Весна», 1976; «Ленин», 1977; «Моя Родина», 1980 и др.), А. Ходжакулиева («Мир», 1975; «Ликбез», 1978; «Чаепитие», 1980; «В. И. Ленин», 1982 и др.) и др.

Н. Доводов

РЕЛИГИЯ

Религия — одна из форм общественного сознания, в к-рой действительность отражается в фантастических, иллюзорных образах, представлениях, понятиях. Как всякая религия, ислам — это фантастическое отражение в сознании людей тех внешних сил, к-рые господствуют над ними в их повседневной жизни,— отражение, в к-ром земные силы принимают форму неземных (К. Маркс и Ф. Энгельс, т. 20, с. 328). Т. е. религия извращает реальные отношения в природе и обществе, наделяет их вымышленными качествами и свойствами, дезориентирует чел. в его стремлении к познанию и преобразованию мира. Отражая полную зависимость людей от социальных условий их существования, религия закрепляет, увековечивает и оправдывает эту зависимость. К. Маркс назвал религию «опиумом народа» и «иллюзорным счастьем», «превратным мировоззрением превратного мира» (т. 1, с. 414—415).

История возникновения религиозных верований у туркмен уходит в глубь веков. Предки туркмен, как и др. народы, обожествляли различные предметы и явления природы, души предков и поклонялись им. Религиозные верования нас. древнего Туркменистана носили политеистич. характер: предки туркмен были последователями многобожия.

Ибн Фадлан, совершивший путешествие из Багдада в Булгар (921—22), описывает погребальные обряды и обычаи туркмен-огузов, у к-рых зарождались примитивные религиозные представления.

До ислама среди туркмен были распространены тотемизм, анимизм, шаманизм, зороастризм.

Тотемизм и анимизм формировались под воздействием сил природы. В представлениях нас. древнего Туркменистана к тотемным относились те животные, без к-рых люди не могли обходиться. Шаманизм у туркмен связан с огнепоклонением.

До распространения ислама на террит. Туркменистана проживали последователи христианства, буддизма, манихейства. Самая распространенная религия доисламского периода среди нас. Ср. Азии, в т. ч. Туркменистана,— зороастризм, родиной к-рого большинство ученых считает Хорезм.

«Авеста» — священная книга зороастризма и древнейший письм. памятник, отражающий верования народов Ср. Азии и Ближнего Востока. В «Авесте» прослеживаются 3 этапа эволюции зороастризма: 1-й — многобожие — обожествление сил природы; 2-й — учение о боге Ахурамазде; 3-й — маздаясный — вероисповедание компромиссного характера. Осн. догма зороастризма — вера в существование двух начал: добра — атрибут бога Ахурамазды, и зла — атрибут бога Анхрамайнью.

Приверженцы зороастризма отдавали тела умерших на съедение птицам или собакам, кости складывали в спец. глиняные гробики — оссуарии. О распространении зороастризма среди нас. на террит. Туркменистана свидетельствуют оссуарные захоронения 5—7 вв. н. э., обнаруженные при раскопках в Байрам-Алийском р-не Марыйской обл., проведенных Ин-том истории, археологии и этнографии (ныне Ин-т истории им. Ш. Батырова).

Наряду с поклонниками зороастризма в Туркменистане жили сторонники манихейства.

В 5—7 вв. н. э. распространилось христианство. В эпоху Сасанидов в Мерве епископ Несториан собрал несколько общин христиан (420 г. н. э.). В эпоху Кушанского гос-ва в Юж. Туркменистане появился буддизм. Но до проникновения ислама на террит. Туркменистана господствующей религией оставались зороастризм и его течения.

В 8 в. нас. Туркменистана попало под власть Араб. халифата и насильно обращено в ислам. Многие доисламские верования туркмен были приспособлены к догмам ислама. Туркмены приняли ислам суннитского направления; шииты и др. секты встречались в виде отд. религиозных групп и постепенно исчезли. Венгерский путешественник А. Вамбери (19 в.) свидетельствует: «...Религия среди туркмен, как думают многие, не пользуется авторитетом. Туркмены не фанатики... у них о коране смутные представления. Обряды Мухаммеда выполняют плохо».

После Окт. рев. и провозглашения Декрета Сов. правительства об отделении церкви от гос-ва и школы от церкви был нанесен удар вековому господству религии в социально-экономической, политической и духовной жизни общества.

Социалистические преобразования, воспитательная деятельность КПСС и Сов. гос-ва, научно-техн. и духовный прогресс социалистического общества ускорили победу массового атеизма. Религия остается в сознании и быту лишь части людей как умирающий пережиток прошлого, т. к. подорваны социальные и ликвидированы классовые корни религии. Существование религиозных пережитков обусловлено тем, что мусульм. духовенство приспосабливается к образу жизни социалистического общества, изменяя и упрощая религиозные обряды и культы.

Коммунистическая партия постоянно улучшает методы и разнообразит способы атеистического воспитания трудящихся. Одновременно с осуществлением конституционных прав о подлинной свободе совести в респ. созданы условия для нормального функционирования в рамках закона всех религиозных организаций и зарегистрированного духовенства.

КПСС, руководствуясь ленинским учением, систематически ведет атеистическую пропаганду, разъясняет несостоятельность религиозных верований, опираясь на достижения совр. науки. Атеистическая пропаганда — общепартийное дело, сердцевина идеологической работы КПСС. Преодоление религиозных пережитков способствует активизации участия людей в коммунистическом строительстве.

Контроль за соблюдением сов. законов о религиозных культах осуществляют местные Советы нар. депутатов и уполномоч. по делам религий при СМ ТССР.

Г. Акиниязов, Т. Баяров

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, КУЛЬТУРНЫЕ И НАУЧНЫЕ СВЯЗИ ТУРКМЕНИСТАНА С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР. ТССР в своей внешнеполитической деятельности руководствуется целями, задачами и принципами внешней политики, определенными Конституцией СССР.

С первых лет существования СССР каждая респ., входящая в Союз, пользуется широкими правами и возможностями активно участвовать в выработке и претворении в жизнь внутренней и внешней политики Сов. гос-ва. По мере хозяйственно-политического развития СССР и союзных респ. и изменения междунар. обстановки это участие становилось более разносторонним. В февр. 1944 всем союзным респ. предоставлено право непосредственного сношения с иностранными гос-вами, заключения с ними соглашений и обмена дипломатическими и консульскими представителями. Созданы союзно-респ. органы внешних сношений — наркоматы иностранных дел.

10 апр. 1946 Указом Президиума Верх. Совета ТССР Наркомат иностранных дел ТССР преобразован в М-во иностранных дел ТССР. 13 дек. 1948 Президиум Верх. Совета ТССР издал Указ «О порядке сношений государственных учреждений Туркменской ССР и их должностных лиц с учреждениями и должностными лицами иностранных государств», в к-ром говорится: «Государственные учреждения Туркменской ССР и их должностные лица сносятся с находящимися за границей учреждениями и должностными лицами иностранных государств только через Министерство иностранных дел Туркменской ССР. Всякий иной порядок сношений может иметь место не иначе, как при наличии прямого указания на него в законе или вступившем в силу международном соглашении или же по особому разрешению Министерства иностранных дел Туркменской ССР или Министерства иностранных дел СССР». Этим же Указом определено, что «государственные учреждения Туркменской ССР и их должностные лица сносятся с находящимися на территории Туркменской ССР дипломатическими и консульскими представительствами иностранных государств через Министерство иностранных дел Туркменской ССР, а непосредственно — только с его согласия».

Великие ист. достижения сов. народа в строительстве социалистической федерации, различных форм нац. государственности нашли достойное отражение в новой Конституции СССР (1977) и в Конституции ТССР (1978). Согласно ст. 73 и 75 Конституции ТССР респ. имеет право вступать в отношения с иностранными гос-вами, заключать с ними договоры и обмениваться дипломатическими и консульскими представителями, участвовать в деятельности междунар. организаций, суверенные права ТССР в соответствии с Конституцией СССР охраняются Союзом ССР. Ст. 108 (подпункты 13, 14, 15) Конституции ТССР определяет, что Президиум Верх. Совета ТССР «ратифицирует и денонсирует международные договоры Туркменской ССР, ...назначает и отзывает дипломатических представителей Туркменской ССР в иностранных государствах и при международных организациях, ...принимает верительные и отзывные грамоты аккредитованных при нем дипломатических представителей иностранных государств». Ст. 118 (подпункт 5) Конституции предоставляет СМ ТССР право осуществлять руководство в области отношений ТССР с иностранными гос-вами и междунар. организациями, исходя из установленного Союзом ССР порядка во взаимоотношениях союзных респ. с иностранными гос-вами.

ТССР, как и др. союзные респ., участвует в принятии законодательных актов, касающихся вопросов междунар. отношений, в ратификации и денонсации междунар. договоров, соглашений, конвенций. Эту деятельность респ. осуществляет через своих представителей в Совете Союза и в Совете Национальностей Верх. Совета СССР.

ТССР участвует в сношениях с иностранными гос-вами и непосредственно — через свои гос. органы власти и управления: Верх. Совет и его Президиум, СМ, М-во иностранных дел. Многие законы, принятые ТССР, содержат ряд норм, касающихся различных вопросов междунар. отношений. Расширяются связи Верх. Совета ТССР с парламентами иностранных гос-в. Активную деятельность осуществляет Комиссия по иностранным делам Верх. Совета ТССР.

Расширяются торгово-экономические связи ТССР с зарубежными странами. Туркменистан — в прошлом отсталая окраина царской России, вносит весомый вклад в экспортные поставки СССР в зарубежные страны. В 1925—30 Туркменистан экспортировал только небольшое кол-во ковров ручной выработки и каракуль, в 1974 — продукцию более 30 наименований, в 1978 — 46 и в 1979 — более 60 наименований в 50 стран мира. Развитию экспорта товаров способствует участие ТССР в различных междунар. ярмарках и выставках. В Бухаресте, Дамаске, Измире, Каире, Лейпциге, Милане, Монреале, Нью-Дели, Пловдиве, Праге и др. городах мира изделия ТССР отмечены золотыми, серебряными и бронзовыми медалями.

Видное место в культурных связях занимают профессиональные союзы, молодежные, культурные, женские, спортивные и др. общественные организации ТССР. Большую работу ведет Туркм. общество дружбы и культурной связи с зарубежными странами (создано в 1958), поддерживающее дружественные связи со 104 странами мира, участвующее в крупных мероприятиях, посвященных дням и декадам культуры Сов. Союза, проводимым за рубежом.

Туристские связи респ. с зарубежными странами осуществляют Управление по иностранному туризму при СМ ТССР и Туркм. отделение междунар. молодежного туризма «Спутник». Они организуют прием и обслуживание иностранных туристов в

Туркменистане, поездки сов. граждан за границу. В 1978 ТССР посетили граждане из 70 зарубежных стран. Представители Сов. Туркменистана побывали в 60 странах мира.

Общественные организации респ. участвуют в междунар. организациях: Всемирном Совете Мира (ВСМ), Всемирной федерации профсоюзов (ВФП), Всемирной федерации демократической молодежи (ВФДМ), Всемирной федерации породненных городов (ВФПГ), Междунар. демократической федерации женщин (МДФЖ), Междунар. организации журналистов (МОЖ), Междунар. Красном Кресте (МКК) и др.

О повышении авторитета ТССР на междунар. арене свидетельствует организация на ее террит. различных междунар. семинаров и симпозиумов. В респ. за последние годы проведено более 15 крупных междунар. науч. форумов по актуальным проблемам науки и техники.

А. Рахманов

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ с иностранными гос-вами ТССР, как и др. союзные респ., осуществляет через Всесоюзное объединение внешней торговли и Госком. СМ СССР по внешним экономическим связям.

Внешняя торговля отражает уровень развития экономики страны и зависит от ее экономического потенциала. Экспорт нац. окраины царской России состоял в осн. из небольшого кол-ва ковров ручной выработки, каракуля и солодкового корня. Хищническую добычу солодкового корня на естественных плантациях долины Амударьи вели американские фирмы. В 1918 солодковый промысел национализирован Сов. правительством.

В период восстановления нар. хоз-ва страны и в годы первых пятилеток экспорт Туркменистана характеризовался в осн. поставками ковров, каракуля, хлопка-волокна, керосина и солодкового корня.

Особенно многообразной и плодотворной стала география внешнеэкономических связей респ. в период зрелого социалистического общества. Осн. элементы внешнеэкономических связей: экспорт и импорт товаров, междунар. специализация и кооп., совместное использование трудовых и природных ресурсов, научно-техн. сотрудничество.

В 50—60-е гг. Туркменистан активнее участвует в экспортных операциях Сов. Союза. Развитие хим. и нефтехим. пром-сти расширило ассортимент поставок за рубеж серной кислоты, йодистого калия, сульфата натрия, серы, нефтепродуктов и др. Челекенский хим., Гаурдакский серный з-ды, комб. Карабогазсульфат, ашхабадские хлопчатобумажный, стекольный и др. комб. поставляют на экспорт продукцию более 15 наименований.

В 70—80-е гг. ассортимент экспортных поставок респ. расширен: 60 наименований продукции пром-сти и с. хоз-ва. Пред-тиями-экспортерами стали з-д Ашнефтемаш, объединения Туркменковер и Союзлакрица, Чарджоуский каракулевый з-д и др.

Участие ТССР, как и др. союзных респ., во внешней торговле определяет роль во внутрисоюзных специализации и разделении труда. Экспорт респ. опирается на отрасли, перерабатывающие хлопок-сырец и природное сырье. Уд. вес хлопкоочистительной и легкой пром-сти в общем объеме экспортных поставок в 1980 составил 46 и в 1982 — 52%. Важнейшая продукция экспорта — хлопок-волокно, хлопчатобумажная ткань, обувь текстильная, ремень приводной, шелковые отходы и др.

ТССР поставляет продукцию в 50 стран Европы, Азии, Африки и Латинской Америки, экспортируя гипсовый камень (в Швецию), техн. углерод (в ФРГ), сульфат натрия и йодистый калий (во Францию и Италию), солодковый корень (в Англию, Францию, ФРГ, Японию), всемирно известные ковры, каракуль, ахалтекинских скакунов и др.

Большим спросом на междунар. рынке пользуется туркм. каракуль. Высокую конкуренцию с каракулем иностранных фирм выдерживает сорт сур. Туркм. ковры и каракуль — важнейшие экспортные товары, поставки к-рых ежегодно растут. В 10-й пятилетке экспорт каракуля возрос на 18 и ковров ручной выработки — на 40%, составив в 1981 соответственно 26 и 17% всей экспортной продукции ТССР.

ТССР — осн. поставщик на экспорт солодкового корня и экстракта, пользующихся большим спросом на внешнем рынке, служащих ценнейшим сырьем для 20 отраслей нар. хоз-ва: цветной металлургии, легкой и пищевой пром-сти, производства лаков, красок и др.

В годы 9—10-й пятилеток нефтепераб. и хим. отрасли поставляют бензин, керосин различных марок, дизельное топливо, серу комовую, кислоту аккумуляторную, алюминий серно-кислый, магний хлористый, сульфат натрия и др. В общем объеме экспортных поставок уд. вес продукции нефтепераб. и хим. пром-сти ТССР в 1982 составил 5%.

Расширяется участие ТССР в экономическом сотрудничестве Сов. Союза с развивающимися странами. Вентиляторы для градирен, центробежные насосы и др. товары экспортируются в Афганистан, Бангладеш, Индию, Ирак, Иран, Ливию, Марокко, Пакистан, Сирию, Турцию и др.

Важное место в экспорте Туркменистана занимают страны — чл. СЭВ, к-рым респ. поставляет продукцию легкой (хлопчатобумажная ткань, хлопок-волокно) и пищевой пром-сти (соль пищевая), отраслей машиностроения (тестомесильные, кремовзбивальные машины), продукцию пром-сти и с. хоз-ва — всего ок. 40 наименований. На долю социалистических стран приходится более 27% всех поставок ТССР на экспорт.

Экспорт продукции машиностроения в 1976—80 возрос на 27% за счет расширения поставок оборудования для слива нефтепродуктов и тестомесильных машин. С увеличением в респ. продукции машиностроит. и хим. пром-сти, ковров ручной выработки и полной обработки каракуля доля готовой продукции в экспорте составила к 1982 более 46%.

В экспортных операциях ТССР возрастает роль потребительской кооперации. За 10-ю пятилетку экспортные поставки Туркменпотребсоюза увеличились более чем в 1,7 раза, в результате их уд. вес в общих поставках респ. в 1980 составил 5 и в 1982 — 8%. Это объясняется эффективностью товарообменных операций, осуществляемых кооп. организациями ТССР. Для укрепления внешнеторг. связей при правлении Туркменпотребсоюза создано экспортно-импортное управление Туркменкоопвнешторг, активизировавшее экспортно-импортную деятельность потребкооперации. За 10-ю пятилетку расширены поставки линта хлопкового, рогокопытного сырья, солодкового корня и др. продукции. Вывоз меда, томата-пасты, ваты «Прима», сушеного винограда, солодкового корня составляют более 90% всего экспорта потребкооперации. Туркменкоопвнешторг поддерживает торг. контакты с кооператорами Англии, Франции, Италии, ФРГ, Австрии, Финляндии, Японии и др. странами через Всесоюзное экспортно-импортное объединение Союзкоопвнешторг.

Для развития нар. хоз-ва ТССР экспортирует комплексное оборудование, сырье и материалы, получая взамен необходимые товары и машины. Поставляя в Венгрию центробежные насосы, вату «Прима», хлопок-волокно, кожтовары, респ. получает автобусы «Икарус», гидронасосы и товары нар. потребления. Многие пред-тия легкой, пищевой, местной и др. отраслей оснащены импортным оборудованием. На Чарджоуском шелковом комб. используют машины фотофильмопечати «Цимер» (Австрия); на Ашхабадской чулочно-трикотажной ф-ке — «Интерпок» и «Супергарант» (ЧССР); на Безмеинском

ковровом комб. установлено оборудование производства ГДР, на маслоэкспеллерных пред-тиях — фирмы «Фор Пресс» (ГДР) и др. Респ. импортирует из Австрии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии, Югославии и др. товары нар. потребления: ковры, швейные и трикотажные изделия, обувь, мебель, продукцию пищевой пром-сти.

Торгово-пром. палата СССР поддерживает деловые связи с торг. палатами 80 стран. Особое значение имеет сотрудничество с социалистическими и развивающимися странами Азии, Африки и Латинской Америки, взаимное участие в междунар. ярмарках и выставках. В сов. зарубежных экспозициях союзные респ. представлены отд. разделами.

Торгово-пром. палата ТССР участвует во всемирных выставках и ярмарках за рубежом, экспонируя достижения респ. в области экономики, культуры и науки. С 1974 ТССР ежегодно участвует в составе сов. экспозиции на междунар. ярмарках-выставках в Тегеране (1974), Алжире (1975), Пловдиве (1976), Каире (1977), Дамаске (1978), Лейпциге (1979), Измире (1980), Багдаде (1981).

В 10- и 11-й пятилетках на выставках за рубежом показано более 300 экспонатов ведущих отраслей пром-сти респ.— машиностроения и химии, пром-сти строит. материалов, продукция пищевой и местной пром-сти, с. хоз-ва. Особый интерес посетителей вызывают туркм. ковры ручной выработки, каракулевые смушки, нац. одежда и украшения, диорама автономного гелиокомплекса и др. О популярности разделов ТССР в сов. экспозициях свидетельствуют золотые и серебряные медали, дипломы ярмарок, положительные отзывы посетителей и прессы. В 1978 в Дамаске раздел ТССР получил серебряную медаль, в 1980 в Измире — почетный диплом муниципалитета и ярмарочного комитета. Диплом вручен также ашхабадскому Дому моделей. В Пловдиве (1976) и Лейпциге (1979) отд. экспонаты получили золотые медали.

Участие ТССР в междунар. выставках и ярмарках способствует совершенствованию деятельности Торгово-пром. палаты респ., улучшению качества экспозиций и экспонатов, форм и методов их демонстрации, развивает междунар. связи и формы сотрудничества, создает благоприятный климат доверия и взаимопонимания между странами. За плодотворную работу и вклад в развитие внешних экономических связей Торгово-пром. палата ТССР награждена междунар. премией «Золотой Меркурий» (1980).

Важная форма внешнеэкономических и научно-техн. связей — участие ТССР в работе спец. учреждений ООН — в ЮНЕСКО по вопросам просвещения, науки и культуры, в ВОЗ — по вопросам здравоохранения. Научно-техн. сотрудничество с социалистическими и др. странами носит характер обмена производственным опытом, изучения достижений науки и техн., проведения совместных научно-техн. конференций, симпозиумов и др. Одно из главных направлений внешних экономических связей — активная работа специалистов респ. в развивающихся странах Азии и Африки. В 1981 более 40 специалистов участвовали в геолого-разведочных работах и на различных объектах, строящихся при техн. содействии Сов. Союза в странах Ближнего Востока и Африки.

Респ. вступила в новый этап развития внешних экономических связей, характеризующийся высокими темпами роста, разнообразием форм и широкими масштабами.

Н. Курбанов

КУЛЬТУРНЫЕ СВЯЗИ. Междунар. культурные связи в области лит., иск-ва, нар. образования, туризма, спорта осуществляют Туркм. общество дружбы и культурной связи с зарубежными странами, респ. гос. учреждения, творческие союзы, учеб. заведения, библиотеки, общественные организации.

На туркм. яз. переведены произведения классиков зарубежной лит.— Р. Тагора, Г. Гейне, Ш. Петефи, В. Гюго, Г. Мопассана, Дж. Лондона, М. Твена, Ч. Диккенса, У. Шекспира, С. Сервантеса, А. Зегерс, Э. Хемингуэя и др. Произведения известных туркм. писателей Б. Кербабаева, Н. Сарыханова, Б. Сейтакова, Х. Дерьяева, Г. Мухтарова, К. Кулиева, Р. Эсенова и др. переведены на англ., французский, немецкий, испанский, китайский, японский, турецкий, хинди, афганский, болгарский, венгерский, румынский и др. языки. Книга стихов детского писателя К. Тангрыкулиева «Тропинка пастуха» удостоена в 1980 междунар. премии—диплома им. Х. К. Андерсена.

Туркм. писатели и поэты, посещая зарубежные страны, отражают впечатления в своих произведениях (К. Кулиев «Непокорный алжирец» (роман), К. Сейтлиев «Цветы Индии» (сб. стихов), А. Кекилов «У китайских друзей» (путевой дневник), Р. Алиев «Зарубежные зарисовки» (сб. «Путевые огни»), Р. Эсенов «Афганские страницы» (путевые очерки), А. Агабаев «Черное эхо» (поэма), А. Ковусов «Афганские встречи и др.).

Событием междунар. значения стало празднование в 1960 в Ашхабаде 225-летия со дня рождения классика туркм. лит. Махтумкули, в к-ром участвовали представители лит. Турции, Венгрии, ДРВ, Ирака, КНДР, Монголии, Пакистана. В 1974 по решению ЮНЕСКО во многих странах отмечали юбилей (80-летие со дня рождения) писателя Б. Кербабаева.

Мастера иск-в Туркменистана (певцы, танцоры, музыканты) с успехом демонстрировали свое самобытное иск-во в Польше (1959), Афганистане (1959, 1961), Индии, Индонезии, ДРВ (1960), Венгрии, Канаде (1967), Франции (1978) и др. В 1980 на междунар. фестивале народов горных земель в Закопане (ПНР) ансамбль «Сумбар» Дома культуры Кара-Калинского р-на Красноводской обл. стал обладателем главного приза «Золотой топорик». В 1956—58 выпускница Московской консерватории М. Шахбердыева работала в Китае, где вела класс вокала в музыкальном училище.

Прославленные туркм. наездники-джигиты под руководством Д. Ходжабаева в числе лучших сов. цирковых артистов представляли иск-во в Югославии (1958), Италии (1959—60), Финляндии (1962), Франции, Бельгии, США (1963), Канаде (1964), Турции (1965), ФРГ (1966), Швейцарии, ГДР (1967), странах Латинской Америки (1970) и др.

Туркменистан принимал многих мастеров иск-в зарубежных стран: негритянскую певицу Коретти Арле Тиц (1929), скрипача-виртуоза, чешского композитора Отто Шендлера (1934), испанского певца Ф. Кардона (1956), артистов КНР (1956), Венгрии (1957), Афганистана (1958), Болгарии, Румынии, Албании, Аргентины (1959), Чили, Гвинеи (1961), французских пианисток Ж. Эймар (1961) и Э. Юрса (1962), артистов Греции (1965), Чехословакии, Югославии, Индии, пианистку из Японии Икуко Эндо (1967), США, Мексики, Польши (1969), Турции (1971), югославскую скрипачку Р. Медле (1978), пианистов Бельгии (Б. Лемменс) и Швеции (М. Мигдал) в 1980 и др.

Междунар. признание получило киноиск-во Туркменистана. Его выход на междунар. экран связан с музыкальной кинокомедией «Далекая невеста» (1948), к-рая демонстрировалась в 50 странах мира. На Каннском фестивале (Франция, 1966) Туркменистан был представлен фильмом «Состязание»; на фестивале сов. фильмов в Индии (1966) — киноэпопеей «Решающий шаг», удостоенной спец. диплома Всеиндийской ассоциации любителей кино; на Междунар. кинофестивале в Локкарно (Швейцария, 1972) — фильмом «Невестка», получившим спец. премию жюри за антивоенную направленность и награду в Сорренто (Италия); на 12-м Междунар. кинофестивале в Москве (1981) — лентой «Дерево Джамал»,

Фильм «Махтумкули» демонстрировался в Алжире, Ираке, Сирии, Марокко, Иордании. В 1980 туркм. и чехословацкие кинематографисты создали цветной фильм «У людей одна земля», посвящ. охране окружающей среды. Кинопрокат знакомит зрителей Туркменистана с лучшими лентами зарубежного кинематографа.

Заметным явлением в междунар. культурных связях Туркменистана стали выставки произведений туркм. изобразительного иск-ва за рубежом: в Польше экспонировались персональные выставки картин И. Клычева (1966) и В. Павлоцкого (1980); картины Н. Ходжамухамедова, Б. Нурали, А. Хаджиева, А. Кулиева, Д. Байрамова, Ч. Амангельдыева и др.— на Всемирной выставке в Монреале (Канада, 1967); С. Бабикова— на междунар. выставке произведений молодых художников во Франции (1967); в Италии на выставке совр. графики «Азия сегодня» были представлены работы К. Бекмурадова, И. Клычева, М. Мамедова (1976); групповая выставка произведений туркм. художников экспонировалась в Индии (1980) и др. странах. Работы туркм. художников-любителей демонстрировались на междунар. выставке произведений самодеятельных художников в ГДР (1976).

Итогом творческих поездок туркм. художников за границу стали выставки картин о зарубежных странах: И. Клычева — о КНДР, Италии, Анголе; Ш. Акмухамедова и Д. Байрамова — об Индии; В. Павлоцкого — о Польше; Г. Брусенцева — об Австрии.

Междунар. культурные связи респ. в области туризма осуществляет Управление по иностранному туризму при СМ ТССР (с 1960 — агентство ВАО Интурист, с 1974 — Управление по иностранному туризму при СМ ТССР).

Туркменистан посещают иностранные туристы из многих стран мира: социалистических стран, Англии, Японии, ФРГ, Франции, Швеции, Италии, США и др. Туристы знакомятся с достопримечательностями респ., ее успехами в области экономики и культуры. Расширяется география иностранного туризма — с 1976 открыты новые туристские центры — Марыйская и Чарджоуская обл.

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ. Междунар. науч. связи осуществляются в осн. через учреждения АН ТССР. В 60—70-е гг. междунар. науч. связи выражались в форме взаимных обменов делектусами, семенами, науч. лит.; выездов ученых ТССР за рубеж для оказания научно-практической помощи и участия в междунар. мероприятиях, в совместных разработках проблем в плане дву- и многостороннего сотрудничества, в подготовке науч. кадров для развивающихся стран, посещения респ. иностранными учеными и др.

Самыми ранними и систематическими были междунар. связи Бот. сада, к-рый в 1939 обменивался семенами со 100 зарубежными организациями. К 1 янв. 1982 Центр. бот. сад АН ТССР получил из зарубежных стран 212 и послал — 360 делектусов. Отправил 1320 и получил 4069 пакетов с семенами из 360 учреждений различных гос-в мира.

Расширяется гос. междунар. обмен науч. лит. ЦНБ АН ТССР. В 1976—80 библиотека получила 20 325 и отправила 22 052 экз. печатных единиц; стабильный книгообмен осуществлялся с 276 партнерами (1982).

С 1955 ведущие ученые Туркменистана оказывают науч. и практическую помощь различным странам мира — В. Н. Кунин работал в Китае, Ливии, Тунисе, Алжире; О. М. Джумаев — в Сирии; С. Байрамов и К. Бердыклычев — в Ираке; Г. С. Каленов — в Алжире; М. П. Петров— в Китае, Венгрии; Г. Мухамедов — в Чили; В. А. Баум — в Пакистане, Нигере; Т. Токгаев и Т. Ходжаниязов — в Афганистане; Н. Г. Харин, Г. С. Каленов и А. Бабаев — в Ливии и др. Г. А. Правиков, М. М. Соловьев, Т. Н. Ремянникова, участвовавшие в 1955—56 в оказании мед. помощи по борьбе с малярией во Вьетнаме, награждены орденами ДРВ.

Углублению и расширению междунар. науч. связей ученых респ. способствовало заключение дву- и многосторонних договоров о совместном сотрудничестве с науч. учреждениями. Физико-техн. ин-т участвовал в работе Комиссии многостороннего сотрудничества АН социалистических стран по комплексной программе «Планетарные геофизические исследования» (КАПГ) и в выполнении программы «Международное исследование магнитосферы» (МИМ); научно-производственное объединение «Солнце» — в выполнении научно-техн. заданий по проблеме 1-1, согласованного плана многосторонних интеграционных мероприятий стран— чл. СЭВ «Разработка новых эффективных методов преобразования солнечной, хим., ветровой и геотермальной энергии в электрическую, тепловую, мех. и создание на этой основе экономичных устройств и установок»; согласно плану КАПГ Ин-т сейсмологии проводил исследования по теме «Дальнейшее развитие методов обработки записей электромагнитной регистрации с использованием ЭВМ»; Ин-т пустынь по линии СЭВ участвовал в разработке проблемы «Защита почв от эрозии»; ин-ты Отделения биол. наук АН ТССР завершили исследования по Междунар. биол. программе (МБП); в рамках советско-американского проекта «Биосферные заповедники» на базе Репетекской песчано-пустынной станции и биосферного заповедника Ин-та пустынь выполняются многолетние экспериментальные исследования по определению биол. продуктивности экосистем песчаных пустынь и др.

Ученые респ. А. Г. Бабаев, В. А. Баум, М. П. Петров, В. Н. Кунин, С. Р. Сергиенко, Н. Т. Нечаева, З. Б. Мухамедова и др.— участники междунар. науч. конгрессов, конференций, симпозиумов. ТССР посещают ученые зарубежных стран для обмена опытом работы науч. учреждений. За

Международная конференция ЮНЕСКО по социальному и культурному развитию стран Центральной Азии в 19—20 вв. Ашхабад. 1972.

1971—75 н.-и. учреждения АН ТССР приняли 113, в 1976—80 — ок. 390 зарубежных специалистов. Науч. работы туркм. ученых — М. П. Петрова, С. Р. Сергиенко, Н. Т. Нечаевой, С. Я. Приходько и др., переводят и издают за рубежом. Заметным событием в мировой индологии стал выход в 1965—72 и с 1977 — переиздание 8 выпусков «Махабхараты» — выдающегося памятника древнеиндийской лит. в переводе на рус. яз. акад. АН ТССР Б. Л. Смирнова.

Ашхабад стал местом проведения важных междунар. науч. форумов: Междунар. конференции ЮНЕСКО по социальному и культурному развитию стран Центр. Азии в 19—20 вв. (1972), 14-й Генеральной ассамблеи Междунар. союза охраны природы и природных ресурсов (1978), Междунар. симпозиума КАПГ по солнечно-земной физике (1979) и др.

Ученые Туркменистана читают в зарубежных странах лекции (М. П. Петров — в Англии, Индии, Швеции, США; В. А. Баум — в Мексике, Пакистане и Нигере; А. Г. Бабаев — в Ливии, О. Овезгельдыев — в Непале, Алжире; Н. Б. Лежнев — в ПНР; Н. Г. Харин — в Италии и др.)

Исследования ученых респ. применяются в зарубежных странах: рекомендации по использованию пустынных террит., обогащению пустынных пастбищ, защите сооружений в пустыне, работы зоологов по биотехн. искусственного разведения растительноядных рыб. Междунар. признание получили труды Южно-Туркменистанской археол. комплексной экспедиции по изучению памятников материальной культуры.

Практические занятия на международных курсах по использованию пустынных пастбищ. Институт пустынь АН ТССР.

С 1978 в соответствии с решением конференции ООН по борьбе с опустыниванием на базе Ин-та пустынь АН ТССР и его опытных станций работают постоянно действующие междунар. науч. курсы повышения квалификации представителей развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки по проблемам борьбы с процессами опустынивания. За 1978—81 курсы подготовили ок. 150 чел. из стран аридной зоны мира.

Ученых ТССР приглашают за рубеж в качестве экспертов, консультантов, их избирают в руководящие междунар. науч. организации (А. Г. Бабаев, А. К. Рустамов, М. П. Петров, В. Н. Кунин, В. А. Баум).

Вклад ученых Туркменистана в развитие мировой науки высоко оценен: В. А. Баум удостоен Междунар. обществом солнечной энергии награды им. Фаррингтона Даниэлса, П. Азимов и З. Б. Мухамедова избраны чл.-кор. Турецкого лингвистического общества Турк дил Куруму.

С 1961 развиваются междунар. межвузовские творческие связи ТГУ им. А. М. Горького и Османским ун-том в Хайдарабаде (Индия).

Междунар. культурные и науч. связи Туркменистана служат общему делу прогресса мировой культуры и науки, высоким идеалам дружбы и взаимопонимания между народами.

Г. Г. Меликов

СТОЛИЦА И ОБЛАСТИ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

АШХАБАД

Ашхабад — столица ТССР, крупный административно-политич., пром. и культурный центр респ. (1882—1918 — адм. ц. Закаспийской, 1918—25 — Туркм. обл., с февр. 1925 — столица ТССР, 1939—59 и с 1973 — одновременно адм. ц. Ашхабадской обл.). По туркм. транскрипции Ашгабат означает: «эшг» — по-арабски «любовь», «влюбленность», «абад» — «населенный», «благоустроенный». Город до 1919 назывался Асхабад, в 1919—27 — Полторацк и с 1927 — Ашхабад.

Географическое положение. Расположен в ср. части предгорной равнины Копетдага, на левом берегу Каракумского канала им. В. И. Ленина, у границ пустыни Каракумы, на высоте 200—255 *м* над у. м. Город находится почти на равном расстоянии от экономических центров респ.: до Красноводска — 555, Ташауза — 530 и Чарджоу — 586 *км*. К особенностям геол. строения террит. Ашхабада относится высокая сейсмическая активность. Ср. темп-ра янв. —0,8°, июля +30,5°. Орошение и зеленые насаждения несколько смягчают микроклимат Ашхабада. Безморозный период длится 232 дня в год; ясных солнечных дней — 231 день.

Население. В развитии Ашхабада как адм. и торг. центра Закаспия важную роль играло сооружение первой в Ср. Азии железной дороги, к-рая в 1885 дошла до Ашхабада. В поисках работы сюда приезжали люди с Кавказа, Волги, из Ирана. Численность нас. быстро росла. По переписи 1897 в Ашхабаде жило 19 426 чел., 1908 — 39 867, 1911 — 45 384. Ашхабад — многонац. город. Первые 20 лет город населяли в осн. рус., ок. 20% составляли народы Кавказа, и очень мало здесь проживало коренного нас.— туркмен. За годы Сов. власти прослойка туркм. нас. увеличивалась: по переписи 1926 в Ашхабаде было 51 593 чел., или в 2,5 раза больше, чем в 1897. Из них рус.— 52,4%, армяне — 11,3, персы — 4,3, туркмены — 2,2 и прочие — 29,8%. В 1926 в Ашхабаде насчитывалось 4015 рабочих (в 1911 — 210). В 30-е гг. в итоге осуществления ленинской нац. политики в социалистическое строительство вовлечено местное население. По переписи 1939 в городе проживало 126,5 тыс. чел., из них туркмен — 11,7%. Рост нас. Ашхабада приостановило землетрясение 1948, но уже по переписи 1959 здесь насчитывалось 169,9 тыс., а на 1 янв. 1983—338,0 тыс. чел. или 23,7% всего городского нас. ТССР. В столице проживают представители 105 национальностей и народностей, из них более 40% — туркмены.

Исторический очерк. Ашхабад построен на месте древних поселений. У гостиницы «Туркменистан» археологи обнаружили остатки древнего поселения и небольшой крепости (называемой «Горка»), возникновение к-рой относится ко времени расцвета Парфянского царства (3 в. до н. э.). В 13 в. монгольское нашествие уничтожило поселение. Ашхабад снова возник 18 янв. 1881 как военное укрепление рус. войск на месте аула Асхабад. Ашхабад сосредоточивал торгово-пром. деятельность Закаспийской обл., служил главным транзитным пунктом в торг. отношениях между Россией, Ираном и Афганистаном. В 1904 выработан первонач. проект герба Ашхабада — на щите под царской короной изображен караван с датой возникновения торг. отношений, внизу — поезд с датой стр-ва железной дороги. В городе появились пром. пред-тия, ставшие впоследствии очагами революционного движения в Закаспии, увеличилось число рабочих. Революционеры-ашхабадцы держали связь с социал-демократическими организациями Закавказья. До Окт. рев. в Ашхабад ссылали большевиков и политически «неблагонадежных». Многие революционеры приезжали в Ашхабад по заданию Бакинского ком. РСДРП. В 1904 социал-демократические кружки объединились в «группу асхабадских социал-демократов», руководил к-рой учитель местной гимназии Л. Л. Стабровский и рабочий-печатник из Баку А. Хачиев. В 1905 создан Асхабадский ком. РСДРП, под руководством к-рого в Ашхабаде проходили массовые политические демонстрации. В городе появилась первая в Ср. Азии подпольная типография.

30 нояб. 1917 в Ашхабаде состоялся 4-й съезд Советов Закаспийской обл., на к-ром большевики одержали победу. В дек. 1917 в Ашхабаде установлена Сов. власть. 30 апр. 1918 в состав РСФСР влилась Туркестанская АССР, в к-рую вошла Закаспийская обл., преобразованная в Туркм. обл. с адм. ц. в Ашхабаде. Начавшиеся вскоре мятежи враждебных элементов сопровождались террористическими актами. Организовав в июле 1918 заговор, эсеры недалеко от станции Анау расстреляли 9 Ашхабадских комиссаров, в т. ч. Якова Житникова — основателя большевистской организации в Ашхабаде. Убили командира красногвардейского отряда ашхабадца Овезберды Кулиева. Эсеры, меньшевики и буржуазные националисты захватили власть в городе и образовали белогвардейское «закаспийское правительство». 9 июля 1919 Красная Армия под руководством М. В. Фрунзе и В. В. Куйбышева разгромила белогвардейцев и восстановила в Ашхабаде Сов. власть.

В результате национально-террит. размежевания респ. Ср. Азии 27 окт. 1924 образована ТССР и в февр. 1925 ее столицей провозглашен Полторацк. 2-й респ. съезд Советов (апр. 1927) утвердил первую Конституцию ТССР и переименовал Полторацк в Ашхабад.

Ашхабад стал экономическим и культурно-политическим центром Туркменистана. Партия и правительство направляли в столицу ТССР инженерно-техн. работников, квалифицированных рабочих и специалистов, ученых, работников культуры, способствовавших хозяйственному и культурному строительству, формированию и развитию рабочего класса и нар. интеллигенции.

В годы первых пятилеток Ашхабад превратился в крупный пром. центр, базу индустриализации ТССР, став средоточием общественно-политических перемен, коренных социально-экономических и культурных преобразований.

В годы Вел. Отеч. войны тысячи ашхабадцев мужественно защищали соц. Отечество, 16 — присвоено звание Героя Сов. Союза, многие награждены орденами и медалями. В 1942, когда фашистские захватчики подошли к Сталинграду, Ашхабадская ж. д. стала осн. артерией, снабжавшей сов. войска Кавказа боеприпасами, продовольствием. В город эвакуированы многие пред-тия и учреждения страны, нек-рые ашхабадские ф-ки и з-ды перешли на выпуск военной продукции.

В годы первой послевоенной пятилетки началось пром. и жилищное стр-во, прерванное землетрясением 6 окт. 1948. Город сильно пострадал, т. к. на 90% состоял из построек глинобитных и из сырцового кирпича с земляными крышами. На помощь Ашхабаду пришла вся страна: строились сейсмостойкие здания нового типа. Одновременно с восстановлением и обновлением Ашхабада решалась проблема водоснабжения. 12 мая 1962 в Ашхабад по Каракумскому каналу им. В. И. Ленина пришла амударьинская вода.

Экономика. Ашхабад отличается удобным транспортно-геогр. положением. С появлением пром. производства и усилением торговли расширялись трансп. функции города.

Ашхабад — крупный трансп. узел, через к-рый транзитом перевозят пассажиров и разнообразные грузы. Ашхабадская ж. д. в 1938 первая в СССР переведена на тепловозную тягу, что очень важно для пустынных районов (тепловозы требуют миним. кол-во воды — 5 *л* на 100 *км*). В 1954 между Чарджоу и Кунградом, в 1972 — между Кунградом и Бейнеу проложена новая линия железной дороги, связывающая кратчайшим путем Ср. Азию с европейской частью СССР. Линия на 1000 *км* сократила расстояние от Ашхабада до Москвы, соединив басс. Амударьи с Каспием и улучшив связь с Ташаузской обл.

Огромную роль в обслуживании нар. хоз-ва респ. играют автомоб. и авиац. транспорт. Автомагистраль протяженностью более 1000 *км* Ашхабад—Чарджоу и Ашхабад — Красноводск параллельна железной дороге. Воздушные трассы связывают Ашхабад со столицами союзных респ., курортами Кавказа и Крыма, с 30 городами СССР и с отдаленными от железной дороги городами и поселками респ.: Керки, Челекеном, Дарвазой, Бахардоком, Сераxсом, Гаурдаком и др.

В столице развивается внутригородской транспорт: с 1964 введено троллейбусное движение. Ежегодно электротранспортом перевозят более 40 млн. пассажиров (1979).

В дореволюционном Ашхабаде почти не было пром-сти. В нач. 20 в. в городе работало ок. 30 мелких пред-тий и мастерских с примитивным оборудованием: хлопкоочистительные, маслобойные, кожевенные, кирпичные, стекольные, чугунно-литейные, мукомольные, мыловаренные и др. В 1911 в них работало 210 рабочих. Немногим больше работало в депо и ж.-д. мастерских.

Крупная пром-сть Ашхабада создана в годы Сов. власти. Первые пред-тия: стекольный комб. им. В. И. Ленина и винодельческие з-ды (1921). На базе кустарной мастерской создан мех. з-д «Красный металлист». Построены пред-тия легкой и пищевой пром-сти: шелкомотальная им. 8 Марта (1928), прядильно-ткацкая (1929), кондитерская (1930), швейная (1933), обувная (1934) ф-ки; хлопчатобумажный им. Ф. Э. Дзержинского (1929), мясоконсервный комб. (1938). Сооружен з-д «Красный молот» (1934). Перерабатываются новые виды сырья: сульфат Кара-Богаз-Гола, кварцевые пески Баба-Дурмазского месторождения, находящегося в 75 *км* от Ашхабада; из галечника и глины производят стройматериалы.

В 1929—37 в Ашхабаде сооружены пром. пред-тия, определившие экономич. профиль города и его специализацию на легкой и пищевой отраслях. В период восстановления города после землетрясения 1948 реконструированы и построены заново более 50 пром. пред-тий. Стр-во газопровода Майское—Ашхабад—Безмеин в 1969 и линии электропередачи Марыйская ГРЭС им. 50-летия СССР — Ашхабад в 1976 укрепило энергобазу столицы. За годы 8- и 9-й пятилеток выросла индустриальная мощь столицы. Введены в действие новые пред-тия: деревообраб., хлебобулочный, домостроит. комб., ремонтно-мех. и войлочный з-ды, плодоовощная база, з-д бытовой химии, ф-ка по ремонту сложных машин и приборов, фармацевтическая и галантерейная ф-ки. Увеличение производственной мощности действующих и ввод в эксплуатацию новых пред-тий создали условия для роста производства продукции, успешное выполнение... власти валовая продукция пром-сти возросла более чем в 90 раз, за годы 9- и 10-й пятилеток — в 2 раза. Ашхабад дает более 13% пром. продукции респ. (1981). За повышение эффективности производства и качества продукции, успешное выполнение гос. плана экономического и социального развития СССР за 1980, 10-ю пятилетку и за 1981 город удостоен переходящего Красного знамени ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ.

Ашхабад — осн. центр машиностроения и металлообработки, строит. индустрии, электротехн., текстильной, швейной пром-сти, обувного и трикотажного производства, пищевых пред-тий республики. Более 50% валовой продукции пром. пред-тий приходится на долю пищевой и легкой отраслей, производственных объединений Ашхабадхлеб и Туркменвино, хлопчатобумажного, мясоконсервного комб., чулочно-трикотажной ф-ки им. Н. К. Крупской и др. Пред-тие союзного значения — ордена Трудового Красного Знамени стекольный комб. им. В. И. Ленина, выпускающий кроме оконного стекла термосы, ламповое и солнцезащитное стекло. Крупные пред-тия стройматериалов — комб. домостроения, производственное объединение Туркменмебель и др.

Развиваются машиностроение и электротехника. Крупнейшее пред-тие — з-д нефтяного машиностроения им. 50-летия СССР (Ашнефтемаш), выросший из металлообраб. з-да, созданного после рев. на базе кустарной мастерской, изготовлявшей кетмени, грабли и домашнюю утварь. Вентиляторы для градирен, к-рые раньше СССР покупал за границей, принесли з-ду мировую известность. З-ды им. 20-летия ТССР и «Красный молот» — ведущие в Ср. Азии по выпуску технологического оборудования и бытовых газовых плит. В 60-е гг. созданы з-ды Туркменкабель и электротехн. изделий.

Из отраслевой местной пром-сти высокого техн. и художественного совершенства достигло древнейшее нац. иск-во — ковроделие (производственное объединение Туркменковер). Освоено производство ковров сюжетного и портретного жанров («Дружба народов», «Ленинизм побеждает», ковры-портреты В. И. Ленина, А. М. Горького, Ю. Гагарина и др.). В Ашхабаде на ВДНХ ТССР экспонируется текинский ковер-гигант пл. 192 $м^2$.

Продукция ашхабадских пред-тий — мощные вентиляторы для градирен, тестомесильные и кремовзбивальные машины, газовая аппаратура, установки для перекачки нефти, стекло, ткани, электротехн. изделия, ковры, марочные вина и др., экспортируется в 50 стран.

В Ашхабаде растут торгово-бытовые и снабженческие пред-тия, в к-рых работает более 10% нас. города. В 1980 розничный товарооборот гос. и кооп. торговли составил 377,8 млн. руб. За 1970—80 общий объем розничного товарооборота го-

Проспект Свободы. Ашхабад.

рода на душу нас. возрос в 1,9 и товарооборот общественного питания — в 2 раза. В городе насчитывается 310 пред-тий розничной торговли общей пл. 40 428 $м^2$ и 312 пред-тий общественного питания с 20 599 посадочными местами (1980). Построено много торг. пред-тий: крытый рынок с уникальным оборудованием, холодильными установками, универсам, универмаг «Детский мир» и фирменные магазины. В столице действует 20 пред-тий бытового обслуживания: Дом быта «Овадан», фирма «Хызмат», з-д Металлобытремонт и др.

Жилищный фонд Ашхабада в 1980 составлял 3285 тыс. $м^2$ против 1155 тыс. $м^2$ в 1959. По сравнению с 1948 жилищная пл. города увеличилась в 5 раз, нас.— в 3 раза. 50% нас. столицы проживает в новых микрорайонах.

Ашхабад связан со всеми респ. Сов. Союза и зарубежными странами. Эти связи осуществляются по линии обмена квалифицированными кадрами, рабочей силой и путем реализации готовой продукции. Разнообразна вывозимая продукция легкой и пищевой пром-сти — ковры, ткани, обувь, трикотажные, швейные и кондитерские изделия, вина, мясные и молочные продукты. Пред-тия столицы поставляют ткани в Казахскую и Киргизскую ССР, Таджикистан, Закавказье; тестомесильные, кремовзбивальные машины, вентиляторы для градирен, установки налива нефти — в РСФСР; туркм. ковры, нефтяное и пищевое оборудование — в социалистические и капиталистические страны. Ашхабадские пред-тия получают из РСФСР лес, станки, механизмы, с Украины — сталь, из Казахстана — чугун, хлеб и др.

Пром. спутник Ашхабада — Безмеин, ставший городом в 1963,— крупнейшая в респ. индустриальная база ТССР по производству стройматериалов: железобетонных конструкций, цемента, шифера, асбоцементных труб, блоков домостроения. Продукция Безмеинского цементного з-да идет на стройки Ашхабада и др. городов. Паротурбинная Безмеинская ГРЭС обеспечивает столицу электроэнергией.

Ашхабадский, Гяурский, Геок-Тепинский сельские р-ны пригородной зоны снабжают Ашхабад продовольствием и сырьем: свежими овощами, бахчевыми, фруктами, продукцией животноводства. Из Красноводской обл. в Ашхабад поступает рыба, из Ташаузской — рис, из др. областей— полуфабрикаты и пром. сырье.

Архитектура. Планомерная застройка и благоустройство Ашхабада начались в годы Сов. власти. Первый генер. план Ашхабада с учетом местных климатич., демографических особенностей появился в 30-е гг. В июле 1949 разработан новый генер. план, по к-рому восстанавливался разруш. землетрясением город. В 50-е гг. сложился его совр. архит. облик. Город делится на 4 планировочных района: центр., сев., вост., юго-вост. При разработке генерального плана (1974) учтены недостатки прежней планировки. Большинство пром. пред-тий вынесено на окраины: так возникли северо-зап., юж., юго-вост. и северо-вост. пром. районы. Окраинное размещение пром-сти способствовало очищению атм. и созданию благоприятных условий для труда и отдыха горожан. На Ю. города построены крупные микрорайоны с комплексом учреждений культурно-бытового назначения и коммунального хозяйства. На Ю. строится Гаудалский жилой массив. Новая застройка идет в уже сложившихся районах Ашхабада за счет реконструкции и перепланировки. Все жилые и адм. здания строятся с учетом сейсмостойкости. Столица застраивается многоэтажными зданиями. В 70—80-е гг. впервые в центре Ашхабада возведены шесть 12-этажных жилых домов.

В центре города в 1927 воздвигнут памятник В. И. Ленину (скульпторы А. А. Карелин и Е. Р. Трипольская). Среди сооружений 50—60-х гг. выделяются здания ЦК Компартии Туркменистана (архит. А. В. Афанасьев и Е. А. Раевская), СМ ТССР (архит. В. М. Новосадов), Президиума Верх. Совета ТССР, Туркм. гос. академического театра драмы им. Моллапепеса (архит. А. В. Тарасенко), отеля «Ашхабад» (архит. А. Р. Ахмедов), управления Главкаракумстрой (архит. А. Р. Ахмедов и Ф. Р. Алиев), комплекса АН ТССР (архит. Л. К. Ратинов) и др., монумент воинам-туркменистанцам, погибшим в Вел. Отеч. войну 1941—45 (1970, архит. А. Курбанлиев, Ф. Багиров, скульптор Дж. Джумадурды). В них учтены нац. архит. традиции. Совр. архит. ансамбль создали зодчие города в центре Ашхабада — Госбиблиотеку ТССР им. К. Маркса, архит. к-рой А. Р. Ахмедов, инженер-строитель С. Н. Сапаров, мастер комплексной бригады М. Даниельянц в 1976 удостоены Гос. премии СССР. Городской центр — пл. К. Маркса украшена тенистыми аллеями, бассейнами и фонтанами. Здесь сооружен монумент в честь борцов за победу Сов. власти в Туркменистане и зажжен вечный огонь. На пл. находится братская могила виднейших революционеров и гос. деятелей респ.— борцов за победу и укрепление Сов. власти в Туркменистане: М. Мухадова, Х. Бабаева, Д. Караева, Э. Кулиевой, М. Р. Ваничкина.

В перспективе город будет расти на Ю. и Ю.-З. — на землях, благоприятных по рельефу, микроклимату и в сейсмическом отношении. Предусматривается создание новой центр. городской пл. и развитие эспланады на З. и восток. К Ю. общегородской центр завершится второй пл., расположенной у пересечения центр. эспланады с широкой осью, связывающей будущий спортивный центр с жилыми районами. В спортивную зону войдет комплекс нового респ. стадиона на 60 тыс. мест, амфитеатр к-рого разместится на вост. склонах холмов Кеши и Багира. На Ю.-З. Ашхабада появится зона н.-и., учеб. и проектных ин-тов, крупный гостиничный комплекс Юж. Гаудана, будет построен новый жилой район на 45—50 тыс. чел. с четырех- и девятиэтажными крупнопанельными домами улучшенной планировки.

Культурное строительство. До рев. в Ашхабаде, как и во всем Туркменистане, не было ни одного науч. учреждения, высших или ср. спец. учеб. заведений. В городе насчитывалось всего 11 школ, в т. ч. специализированные школы, мужская и женская гимназии.

За годы Сов. власти Ашхабад превратился в крупный центр науки и культуры. С 1951 работает ордена Дружбы народов АН ТССР (1941—51 — ТФАН СССР), в составе к-рой 15

Заключительный концерт декады украинской литературы и искусства в Ашхабаде. 1972.

науч. учреждений. В них трудится ок. 2000 науч. сотрудников. В системе АН ТССР в 1962 создан единств. в Сов. Союзе Ин-т пустынь, в 1979 — научно-производственное объединение «Солнце». В Ашхабаде работают 22 отраслевых н.-и. проектных ин-та и филиала.

Крупнейший вуз респ.— Туркм. гос. ун-т им. А. М. Горького создан в 1950. В нем обучается 9 тыс. студентов — представители 30 национальностей (1981). В Ашхабаде действуют вузы: с.-х., политехн., мед., нар. хоз-ва, физкультуры и педагогич. ин-т иск-в, рус. яз. и лит. (1984). В 1980/81 учеб. г. в вузах и 14 ср. спец. учеб. заведениях Ашхабада обучалось 46,7 тыс. студентов, в 66 общеобразовательных школах — ок. 54 тыс. уч-ся.

В Ашхабаде 4 театра: Туркм. гос. академич. театр драмы им. Молланепеса, оперы и балета им. Махтумкули, Гос. рус. драматич. театр им. А. С. Пушкина, Театр юного зрителя им. А. Кульмамедова. В Ашхабаде работают Госфилармония им. М. Тачмурадова, ансамбль нар. инструментов им. П. Сарыева, симфонич. оркестр. Артистам А. Кульмамедову, М. Кулиевой, А. Аннакулиевой, Б. Аманову, С. Мурадовой, М. Шахбердыевой и др. присвоено звание нар. арт. СССР и более 250 — нар. арт. ТССР, засл. арт. ТССР и засл. работника культуры ТССР. В городе функционируют 7 постоянных и 11 летних кинотеатров, 3 Дома культуры, 11 клубов, 5 музеев и 38 массовых библиотек, работают киностудия им. А. Карлиева, Респ. радио- и телецентры, агентство Туркменинформ; изд-ва «Туркменистан», «Магарыф», «Ылым», Главная ред. Туркм. сов. энциклопедии ежегодно выпускают более 300 названий книг общим тиражом 6 млн. экз. Выходят 10 респ., областных и городских газет, 17 журналов на туркм. и рус. языках.

Праздновaние годовщины Октября. Ашхабад.

Здравоохранение. Совр. Ашхабад — крупный медико-сан. центр республики. В нем, помимо 32 клиник, больниц и диспансеров, действуют НИИ глазных, кожных болезней, туберкулеза, эпидемиологии и гигиены, рентгенологии и онкологии, климатологии, курортологии и физ. методов лечения, Ин-т охраны здоровья матери и ребенка. В 1980 в Ашхабаде работало 2743 врача. Вблизи Ашхабада расположены курорты и места массового отдыха (Арчман, Фирюза, Чули, Берзенги).

Институт охраны здоровья матери и ребенка.

За заслуги трудящихся города в революционном движении, их вклад в борьбу с немецко-фашистскими захватчиками в годы Вел. Отеч. войны, успехи, достигнутые в хозяйственном и культурном строительстве, и в связи со 100-летием со времени основания Указом Президиума Верх. Совета СССР от 15 дек. 1981 Ашхабад награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Бабаев А. Г., Фрейкин З. Г. Ашхабад (географический очерк).— Ашх., 1957; Караев Х. Ашхабад — столица Туркменистана.— Ашх., 1974; Клычев А. Ашхабад.— Ашх., 1974; Гапуров М. Н. Советский Туркменистан.— М., 1978; Батыров А., Фрейкин З. Г. Ашхабаду 100 лет.— Ашх., 1981.

А. Батыров

АШХАБАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Образована 27 дек. 1973 (первоначально — 21 нояб. 1939 и упразднена 25 мая 1959). Расположена на Ю., в центр. части республики. Граничит на З. с Красноводской обл., на С.— с Ташаузской и Чарджоуской, на В.— с Марыйской обл., на Ю.— с Ираном и Афганистаном. Пл. 95,4 тыс. *км*². Нас. 782,0 тыс. чел. (без Ашхабада, 1983). Делится на районы: Ашхабадский, Бахарденский, Геок-Тепинский, Гяурский, Каахкинский, Кировский, Серахский, Теджекский. Имеет один город респ. (Ашхабад) и 2 — областного подчинения (Безмеин, Теджен), 13 пгт: Анау, Бахарден, Бахардок, Геок-Тепе, Дарваза, Душак, Каахка, Кировск, им. Овезберды Кулиева, Серахс, Тедженстрой, Фирюза, Яшлык, и 52 сельских Совета (1981). Адм. ц. — Ашхабад. Область награждена орденом Ленина (1977).

Природа. Рельеф Ашхабадской обл. разнообразен: на Ю.-В.— долина и дельта р. Теджен, на Ю.— Копетдаг и предгорная равнина, на к-рой расположены оазисы, в центре — Центр., или Низменные Каракумы, на С.— цепь солончаковых впадин Унгуз и часть Заунгузских Каракумов. На С.-З., по границе с Ташаузской обл., проходит староречье Узбоя, по к-рому некогда протекала Амударья.

Плато Ашхабадской обл.— равнины, сложенные морскими и континентальными третичными осадками и приподнятые на высоту 200 *м* и более. Высшая точка области — вершина Шахшах (в Центр. Копетдаге, 2912 *м*), низшая — впадина Унгуз и долина Зап. Узбоя (до 10000 *м*).

Сложный характер рельефа — результат длительного геол. развития. Низшие точки приурочены к тектоническим впадинам и впадинам выдувания. Равнины и низменности, занятые песчаной пустыней Каракумы, представляют собой древнюю плиту, перекрытую мощной толщей третичных и четвертичных, преим. песчаных, отложений, наносов древней Амударьи, впоследствии перевеянных ветром и образовавших полузакрепленные гряды высотой 40 *м*.

Копетдаг, являясь сев. ветвью Туркмено-Хорасанских гор, расположен вдоль гос. границы СССР, на Ю. Ашхабадской обл. Он состоит из ряда параллельных хребтов, гряд и плато, разделенных широкими продольными долинами и сильно расчлененных узкими поперечными ущельями, по к-рым текут постоянные или временные водотоки. Сев. склоны короткие, крутые, расчлененные глубокими ущельями, юж.— более пологие. Копетдаг сложен в осн. меловыми отложениями — известняками, песчаниками, глинами. Встречаются карстовые формы рельефа. Структура Копетдагского меган-

тиклинория сформирована в итоге альпийской складчатости. Интенсивные неотектонические поднятия в плиоцене и антропогене создали совр. горный рельеф. Продолжающиеся горообразовательные движения интенсивны и сопровождаются разрушительными землетрясениями (1869, 1893, 1895 и ашхабадские — 1 мая 1929 и 6 окт. 1948).

Недра Ашхабадской обл. содержат различные полезные ископаемые: природный горючий газ и строит. материалы. На В. области, в Серахском р-не, находится открытое в 1974 месторождение природного горючего газа — Даулетабад-Донмез, превосходящее по запасам газа Шатлыкское. Газоносные горизонты месторождения залегают на глубине 2,5—3,5 тыс. *м.* С 1979 эксплуатируется Тедженское месторождение природного горючего газа. На С. расположена Центрально-Каракумская газоносная обл. с Дарваза-Зеаглинским, Курукским, Топчулбинским, Чашхынским, Сакар-Чагинским и др. месторождениями газа. Первые сведения о серных залежах на террит. Ашхабадской обл. относятся к кон. 19 в. Исследования А. Е. Ферсмана и Д. И. Щербакова (1925—27) положили начало развитию серной пром-сти в ТССР и СССР. В 1930 в Центр. Каракумах создан первый в Сов. Союзе серный рудник и построен з-д по выплавке серы (Серный Завод). Каракумская группа серных месторождений находится в 250 *км* к С. от Ашхабада, в районе Дарвазы. Серные залежи приурочены к останцовым буграм неогенового возраста, расположенным на Ю.-З. Заунгузских Каракумов. Район серных месторождений вытянут с С.-З. на Ю.-В. на 60—70 *км* при ширине до 30 *км.* Глубина залегания рудных тел колеблется в пределах 0—50 *м,* содержание серы в руде — 15—40%. Пром. добыча серы продолжалась в течение 30 лет. Эксплуатация месторождения прекращена 1 янв. 1961 из-за трудностей с транспортировкой продукции. Месторождения поваренной соли имеются на крайнем С.-З. области, в сухом русле Зап. Узбоя. На террит. области имеются значительные запасы разнообразных строит. материалов. Месторождения известняков и известковых галечников (цементное сырье)—в районах Бахардена и Безмеина. На базе Безмеинского месторождения создан Безмеинский цементный з-д (1950). Кварцевые песчаники палеогенового возраста (Баба-Дурмазское, Бахарденское месторождения) и доломиты (Келятинское месторождение) служат сырьем для стекольной пром-сти. Копетдаг и предгорная полоса богаты запасами строит. известняков, гипса и глины. В долинах рек и речек распространены месторождения галечников и гравия (Безменнское, Карадамакское, Каахкинское, Серахское и др.). Подземные пресные воды используются для водоснабжения Ашхабада, Безмеина и др. Выходы сероводородных термальных вод приурочены к зоне Главного надвига Копетдага (Арчман, Арваз, Бахарденское подземное оз., пос. Ванновский, Берзенги и др.).

Ашхабадская обл. расположена в юж. подзоне внетропических пустынь с резко выраженным сухим и континентальным климатом. Летние макс. темп-ры превышают +45°, морозы бывают до —27°. Ср. темп-ра июля в Ашхабаде +30,5°, в Ербенте +31,8°, ср. темп-ра янв. в Ашхабаде +0,8°, в Ербенте —1,2°. Ср. годовое кол-во осадков в сев. районах области 100—150 *мм,* в Копетдаге, где климат более умер.,— до 350 *мм.* Сухость воздуха обусловливает большое кол-во солнечных дней (150) и малую облачность летом. Годовая испаряемость в Каракумах достигает 2248 *мм,* превышая годовое кол-во осадков более чем в 20 раз. Длительность вегетационного периода на равнинной части достигает 230 дней, что позволяет культивировать в области длинноволокнистые сорта хлопчатника, виноград и др. теплолюбивые культуры. Продолжительность безморозного периода в горной части — 190 дней в год. Осадки выпадают преим. зимой и ранней весной. Весной часты селевые явления.

В связи с засушливыми климатич. условиями сев. и центр. части Ашхабадской обл. не имеют постоянного стока поверхностных вод. В предгорной зоне с гор стекает ок. 50 небольших рек и речек. Их используют для орошения полей и водоснабжения населенных пунктов. Самая крупная река области — Теджен, берет начало в Афганистане. На р. Теджен построены 1-, 2-е Тедженские и Хор-Хорское вдхр. общим объемом 256,6 млн. $м^3$, воды к-рых орошают ок. 140 тыс. *га* посевных пл. Серахского, Тедженского и Кировского р-нов. Предгорную равнину с В. на З. на протяжении 270 *км* пересекает Каракумский канал им. В. И. Ленина, на к-ром построены Хаузханское (объем 875 млн $м^3$), Куртлинское (49,5 млн. $м^3$), Вост. (6,3 млн. $м^3$) и строится Копетдагское (550 млн. $м^3$) водохранилища. С приходом амударьинской воды в Ашхабадскую обл. увеличились водные ресурсы поливного земледелия, улучшилось водоснабжение городов.

На предгорной равнине Копетдага развиты плодородные при искусственном орошении сероземные почвы. Большие пространства пустыни на С. области занимают песчаные пустынные почвы и слабозакрепленные пески. На ниж. частях склонов гор сформированы сероземы, выше — горно-коричневые почвы. В дельте Теджена развиты орошаемые и староорошаемые, по периферии — такыровидные почвы. В пустынной части области встречаются большие участки такыров и солончаков. В зоне Каракумского канала наблюдается вторичное засоление почв — результат нерационального орошения и недостатка дренажных сооружений.

Равнинные пространства Ашхабадской обл. покрыты выгорающей летом травянистой (эфемеры, эфемероиды) и кустарниково-древесной растительностью. В сев. части области преобладает пустынная растительность (саксаул, кандым, черкез, злаки и эфемеры). На предгорной равнине — полынно-типчаковые степи с солянками. В долине Теджена — тугайные заросли (лох, гребенщик, тростник и др.). На склонах Копетдага встречаются редколесья можжевельника (арчи), в долинах — леса из ивняка, карагача, дикой яблони, винограда, миндаля, инжира, грецкого ореха, граната, заросли ежевики и др. Верх. участки гор заняты пырейными степями и горными лугами, используемыми под пастбища и сенокосы.

Животный мир Ашхабадской обл. разнообразен. Наряду с эндемичными для Ср. Азии, встречаются центрально-азиатские, индийские, средиземноморские и др. виды фауны. На террит. области зарегистрировано более 250 видов птиц (из них 237 — в басс. Теджена, ок. 200 — в зоне Копетдага), 72 вида млекопитающих, 36 видов пресмыкающихся (из них 21 вид ящериц, 14 — змей и один — черепах). В пустыне Каракумы обитают грызуны: песчанки, суслики, тушканчики; из птиц — рябки, саджа, саксаульная сойка и др.; из пресмыкающихся — агама, ушастая круглоголовка, варан, песчаный удавчик, среднеазиатская черепаха; из беспозвоночных — пауки, скорпионы, фаланги, паук-каракурт. На равнинах встречается джейран, водятся волк, лисица, заяц, в горах — архар, безоаровый козел, кабан, леопард, шакал, дикобраз, встречается медоед. Из змей — кобра, гюрза, щитомордник; из птиц — белоголовый и черный грифы, орел-ягнятник, горная куропатка (кеклик), улар и др. В долине р. Теджен и в тугаях водятся кабан, шакал, дикобраз, фазан, кукушка, сорока, синица, трясогузка и жаворонок; из змей — полоз, водяной уж, степная гадюка. В оазисах гнездятся деревенская ласточка, черный стриж, малая горлица, сизый голубь, удод, сыч, сизоворонка; из млекопитающих обитают домовая летучая мышь, серая крыса, ушастый еж и др. На водоемах распространены водоплавающие птицы (утки, лысухи, кулики и др.). Водоемы области богаты рыбой — саза-

ном, маринкой, плотвой, акклиматизированными толстолобиком и белым амуром. В Центр. Копетдаге в 1976 организован Копетдагский заповедник (пл. 49,8 тыс. *га)*, где охраняются безоаровый козел, архар, леопард и др. животные; из птиц — улар. В 1979 из Бадхызского заповедника в Меана-Чаачинский заказник завезено 14 куланов. В Красную книгу СССР внесены леопард, кулан, джейран, горный баран (архар), безоаровый козел, медоед, перевязка, улар, саджа, дрофа, стрепет, беркут, фазан.

Население. Ашхабадская обл. занимает 19,5% террит. ТССР. По кол-ву нас. Ашхабадская обл. (вместе с Ашхабадом) занимает 1-е место в респ. (25,8% нас., 1981). Нас. области сосредоточено в осн. в узкой предгорной полосе (вдоль ж. д. Кизыл-Арват — Теджен) и в Тедженском оазисе. В Ашхабаде проживает 44% нас. области и 11,3% нас. республики. Ср. плотность нас. 4,4 чел. на 1 $км^2$ (с Ашхабадом 7,8 чел., 1981). Более 90% нас. сосредоточено в оазисах Теджена и предгорий Копетдага, у железной дороги (более 50 чел. на 1 $км^2$); сев. пустынная часть населена незначительно и используется под пастбища.

В годы Сов. власти, в связи с пром. освоением пустыни, возникли крупные населенные пункты (Бахардок, Ербент и др.), связанные с Ашхабадом шоссейной дорогой. К ним от Каракумского канала проложен водовод. Согласно переписи нас. (1979) туркмены составляют 66,84% нас. области, рус.— 21, украинцы — 2,35, армяне — 2.15, татары и азербайджанцы—1,31, казахи—0,91, узбеки —0,51 и др. национальности—4,93%. Городское нас. области составляет 31,2%, с Ашхабадом — 65,6% (1981). За последние 30—35 лет резко возросла урбанизация туркм. нас.: если в 1926 в Ашхабаде 52,4% нас. составляли рус., 11,3% — армяне, 2,2% — туркмены и 34,1% — др. национальности, то в 1970 рус.— 42,7%, туркмен — 38,2, армян — 4,6 и др. национальностей — 14,5%. По переписи (1979) рус. нас. Ашхабада составляло 41,11 и туркмены — 40,42%. За 1970—79 нас. области увеличилось на 27,6%, городское — на 25,1 и сельское — на 31,2%. Ашхабада — на 23,3%.

Города: Ашхабад (338,0 тыс. чел., 1983), Теджен (35,0 тыс. чел., 1981) и Безмеин (23,0 тыс. чел., 1981).

Хозяйство. Ашхабадская обл. входит в Центр., или Прикопетдагский, индустриально-аграрный экономич. район ТССР, на долю к-рого приходится ок. 1/3 террит. и более 1/4 части нас. республики. Это главный пром. район с развитым земледелием, виногр-вом и садоводством.

Промышленность. Валовой объем пром. продукции в 1980 увеличился по сравнению с 1913 более чем в 80 раз и почти в 3 раза превышает объем с.-х. На Ашхабадскую обл. приходится 25% продукции обраб. пром-сти республики. В структуре пром-сти на легкую приходится 39,9%, пищевую — 24,5, пром-сть строит. материалов — 14,8, машиностроение и металлообработку — 13,0, стекольную пром-сть — 2,5, деревообраб. — 2,0, электроэнергетику — 1,7 и на хим.— 1,6% валовой продукции пром-сти области (1979). На 94 пром. пред-тиях, состоящих на самостоятельном балансе, работало более 34 тыс. чел. (1980). Свыше 80% крупных пред-тий области (90% работников) сосредоточено в Ашхабад-Безмеинском пром. узле. Пром-сть области производит 100% изготовляемых в респ. вентиляторов для градирен, различного кабеля, газовых плит, тестомесильных и кремовзбивальных машин, цемента, асбоцементного шифера и труб, минеральной ваты, люминесцентных светильников, оконного стекла, бутылок, термосов, б. ч. строит. материалов, продукции легкой и пищевой пром-сти.

В области развита энергетическая пром-сть. В 1954—66 построена Безмеинская ГРЭС им. В. И. Ленина мощностью 173 тыс. *кВт*, создана Ашхабадская энергосистема, на к-рую приходится ок. 8% производимой в респ. электроэнергии. В 1980 выработано 483 млн. *кВт·ч* электроэнергии. Областная электросеть присоединена к Среднеазиатской энергосистеме. С окончанием стр-ва 1-й очереди Марыйской ГРЭС (1981) область полностью обеспечена электроэнергией. В энергетическом балансе резко возросло значение природного газа. С 1970 города области снабжаются природным газом, поступающим из Марыйской обл. по газопроводу Майское — Безмеин. Пром. пред-тия, города и села широко используют газ как топливо.

Машиностроение и металлообработка — важные отрасли пром-сти. Пред-тия машиностроит. пром-сти изготовляют электротехн. изделия, оборудование для нефтегазовой пром-сти, технологическое оборудование и приборы для торг. сети и столовых, санитарно-техн. оборудование, газовые плиты и др. Ашхабадские машиностроит. з-ды Ашнефтемаш, им. 20-летия ТССР, Туркменкабель, «Красный молот», электротехн. изделий имеют союзное значение. В Ашхабаде находятся также тепловозное депо, опытно-эксперимент. мех. з-д «Красный металлист», з-д Металлобытремонт, авторемонтный з-д, др. пред-тия по ремонту автомашин и с.-х. техн., з-д бытовой химии и фармацевтическая ф-ка.

Пред-тия строит. пром-сти заняты разработкой строит. камня, щебенки, гравия, изготовляют стеновой материал, железобетонные конструкции и детали, оконное стекло, цемент, изделия из асбоцемента, минеральную вату и др. В области размещены крупные пред-тия строит. индустрии респ. значения: з-ды цементный и железобетонных изделий, комб. строит. материалов и конструкций им. 50-летия ТССР, домостроит. (в Безмеине), строит. материалов и конструкций (в Теджене), стекольный комб. им. В. И. Ленина (в Ашхабаде) и др. Главные центры строит. пром-сти — Безмеин, Ашхабад, Теджен, Душак.

На долю одной из развитых отраслей — легкой пром-сти, приходится 39,9% валовой продукции пром-сти Ашхабадской обл. (1979). На пред-тиях легкой пром-сти производятся текстильное сырье и предметы широкого потребления — хлопковое и шелковое волокно, пряжа, хлопчатобумажная ткань, трикотаж, ковры, войлок, чулочно-носочные изделия, обувь, швейные, галантерейные изделия и др. Крупные пред-тия легкой пром-сти — хлопчатобумажный комб. им. Ф. Э. Дзержинского, чулочно-трикотажная ф-ка им. Н. К. Крупской, головное пред-тие обувного производственного объединения им. 40-летия ТССР, шелкомотальная ф-ка им. 8 Марта, швейные ф-ки № 1 и 2, базовая художественно-экспериментальная ковровая ф-ка фирмы Туркменковер. Войлочный з-д и галантерейная ф-ка находятся в Ашхабаде, в Бахардене — ф-ки художественных промыслов и ковровая; ковровые ф-ки — в Геок-Тепе и Теджене, в Теджене и Каахка — хлопкоочистительные з-ды.

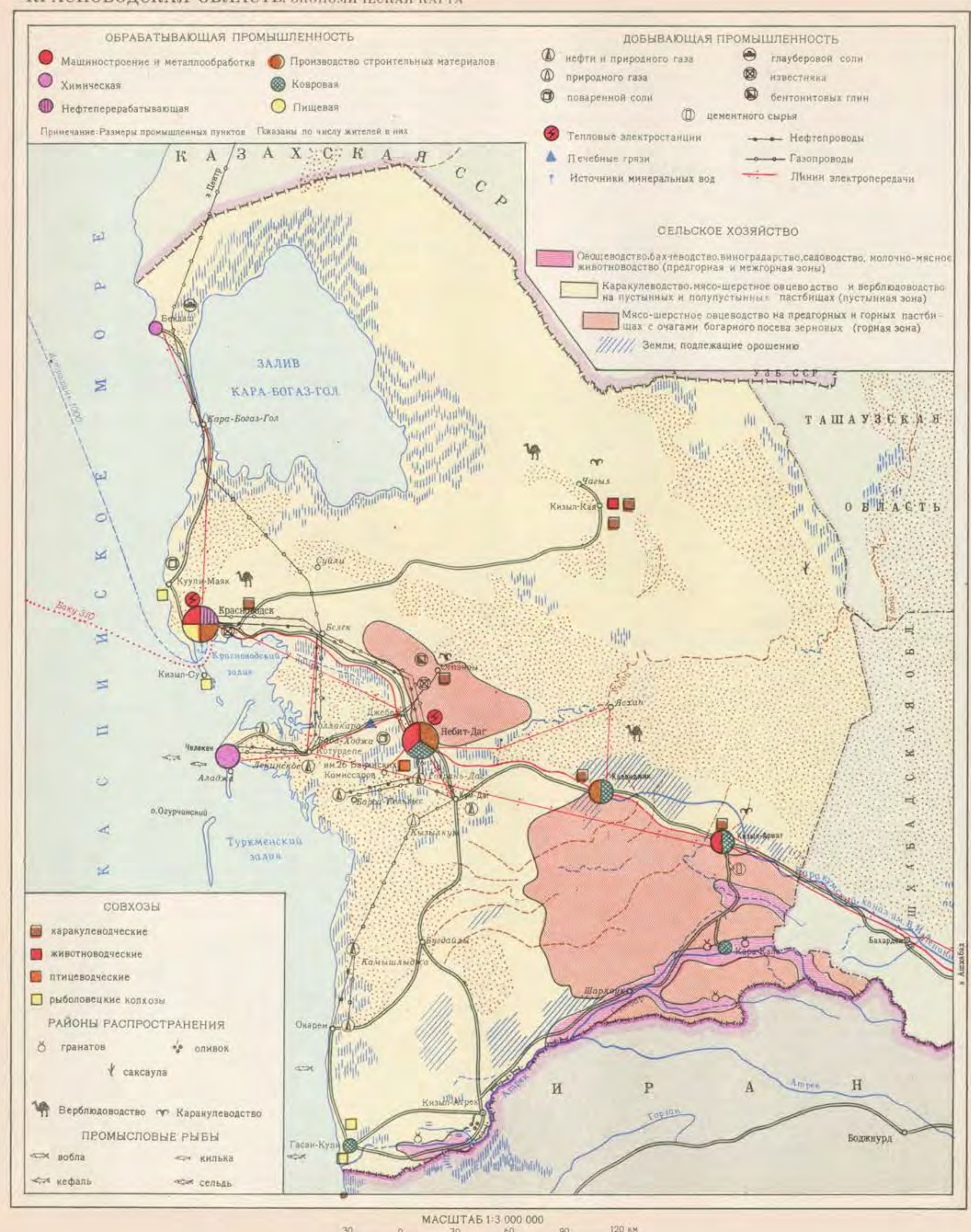
Широко развита пищевая пром-сть, на долю к-рой приходится 24,5% валовой пром. продукции области. Крупнейшие пред-тия пищевой пром-сти сосредоточены в Ашхабаде — производственное объединение Ашхабадхлеб (мукомольный и булочно-кондитерский комб., хлебоз-ды), мясоконсервный и молочный комб., винодельч. з-д, головная ф-ка кондитерской фирмы «Ударник», пивосухоледный з-д и др. В Безмеине — томатно-консервный и винодельч. з-ды, в пгт Геок-Тепе — винодельческий. Во всех городах и крупных поселках области имеются хлебоз-ды, пекарни и бойни.

За годы 11-й пятилетки намечено ввести в эксплуатацию ковровый комб. в Безмеине и швейную ф-ку в Геок-Тепе.

С. хоз-во — одно из главных направлений экономики области. Осн. его отрасли — овощеводство (огородничество), хлопководство, виногр-во, каракулеводство, мясомолочное животноводство, шелководство. Земледелие преим. на поливных землях в Прикопетдагском и Тедженском оа-

КРАСНОВОДСКАЯ ОБЛАСТЬ. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

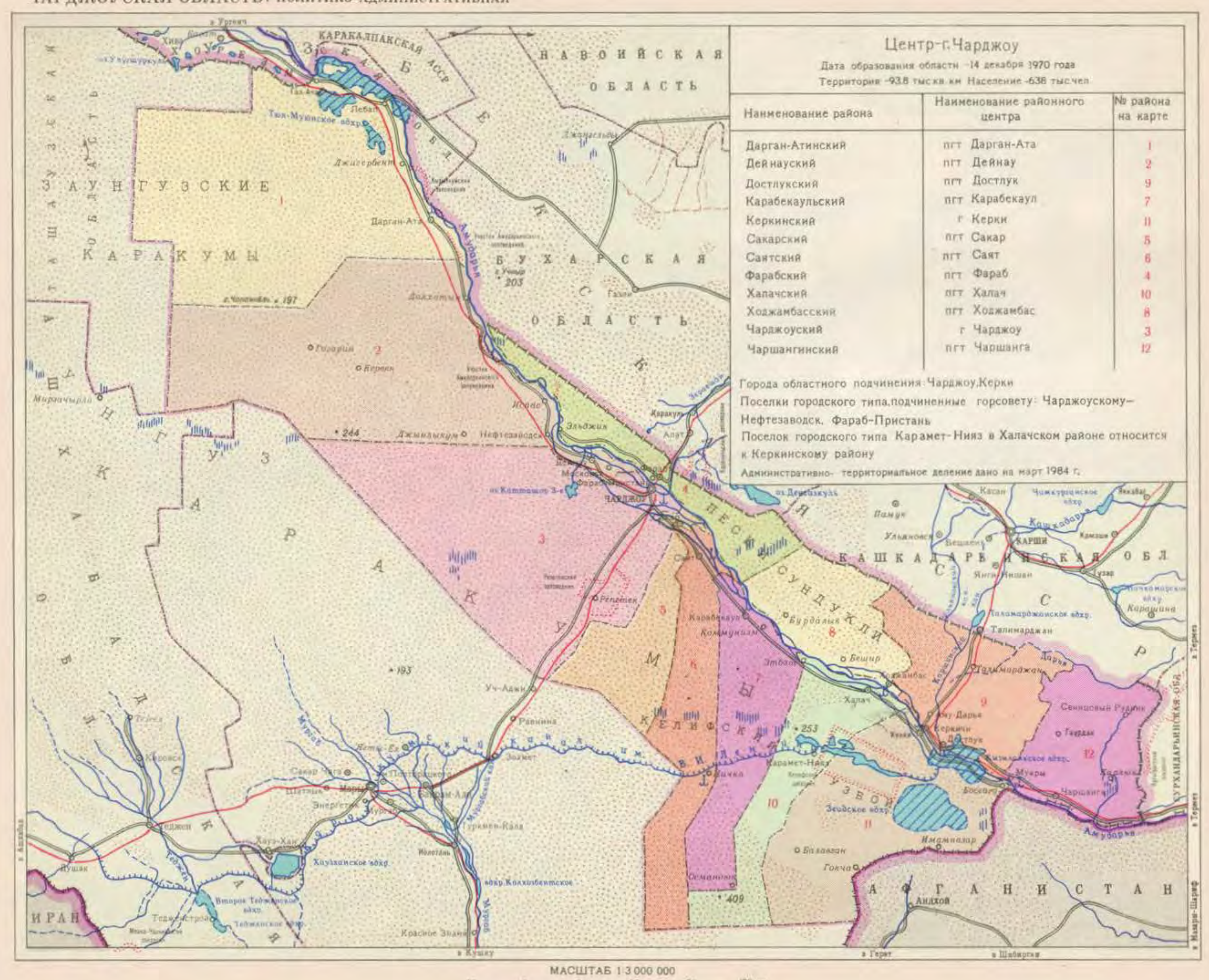
КРАСНОВОДСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



МАСШТАБ 1:3 000 000

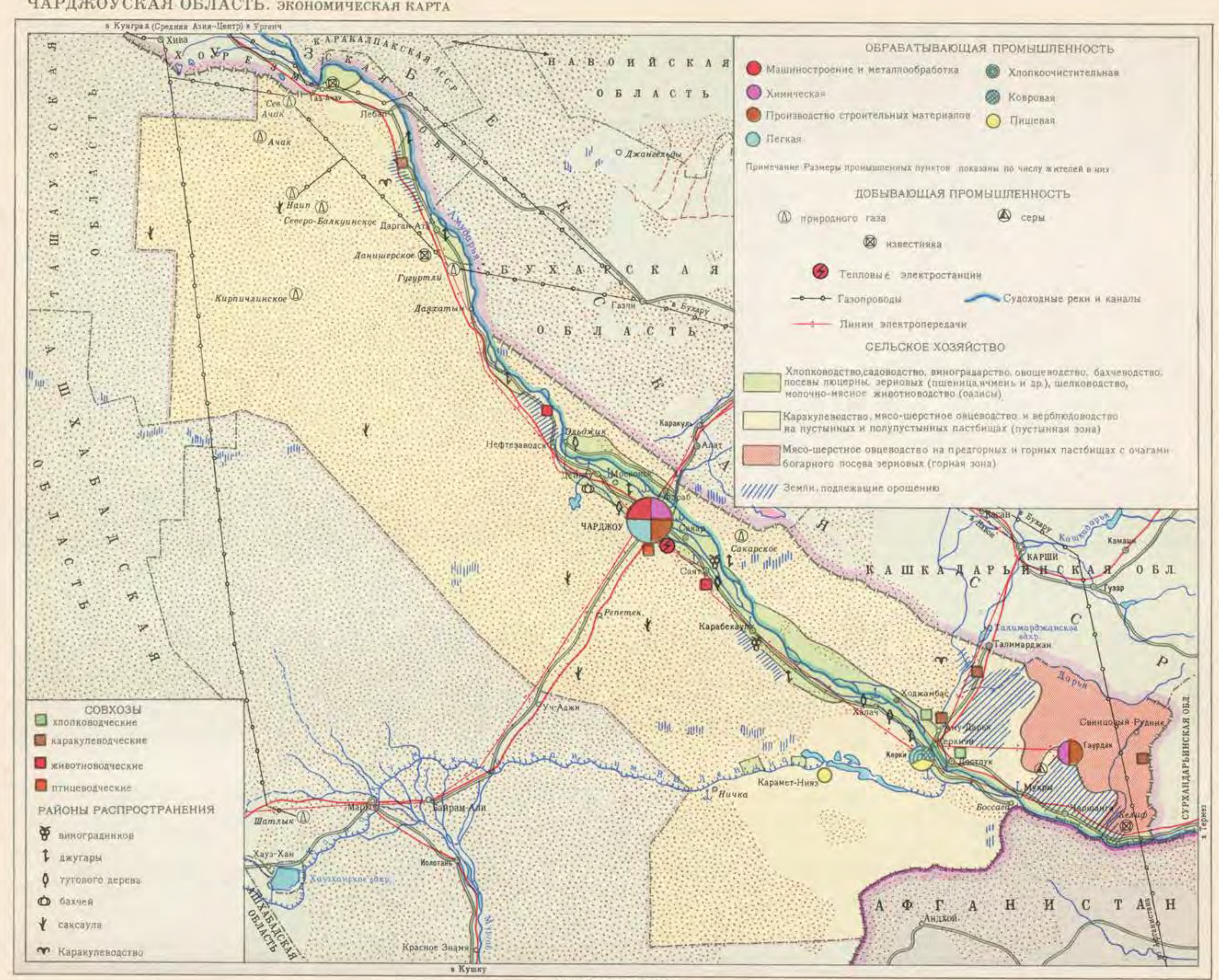
30 0 30 60 90 120 км

ЧАРДЖОУСКАЯ ОБЛАСТЬ. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ



Наименование района	Наименование районного центра	№ района на карте
Дарган-Атинский	пгт Дарган-Ата	1
Дейнауский	пгт Дейнау	2
Достлукский	пгт Достлук	9
Карабекаульский	пгт Карабекаул	7
Керкинский	г Керки	11
Сакарский	пгт Сакар	5
Саятский	пгт Саят	6
Фарабский	пгт Фараб	4
Халачский	пгт Халач	10
Ходжамбасский	пгт Ходжамбас	8
Чарджоуский	г Чарджоу	3
Чаршангинский	пгт Чаршанга	12

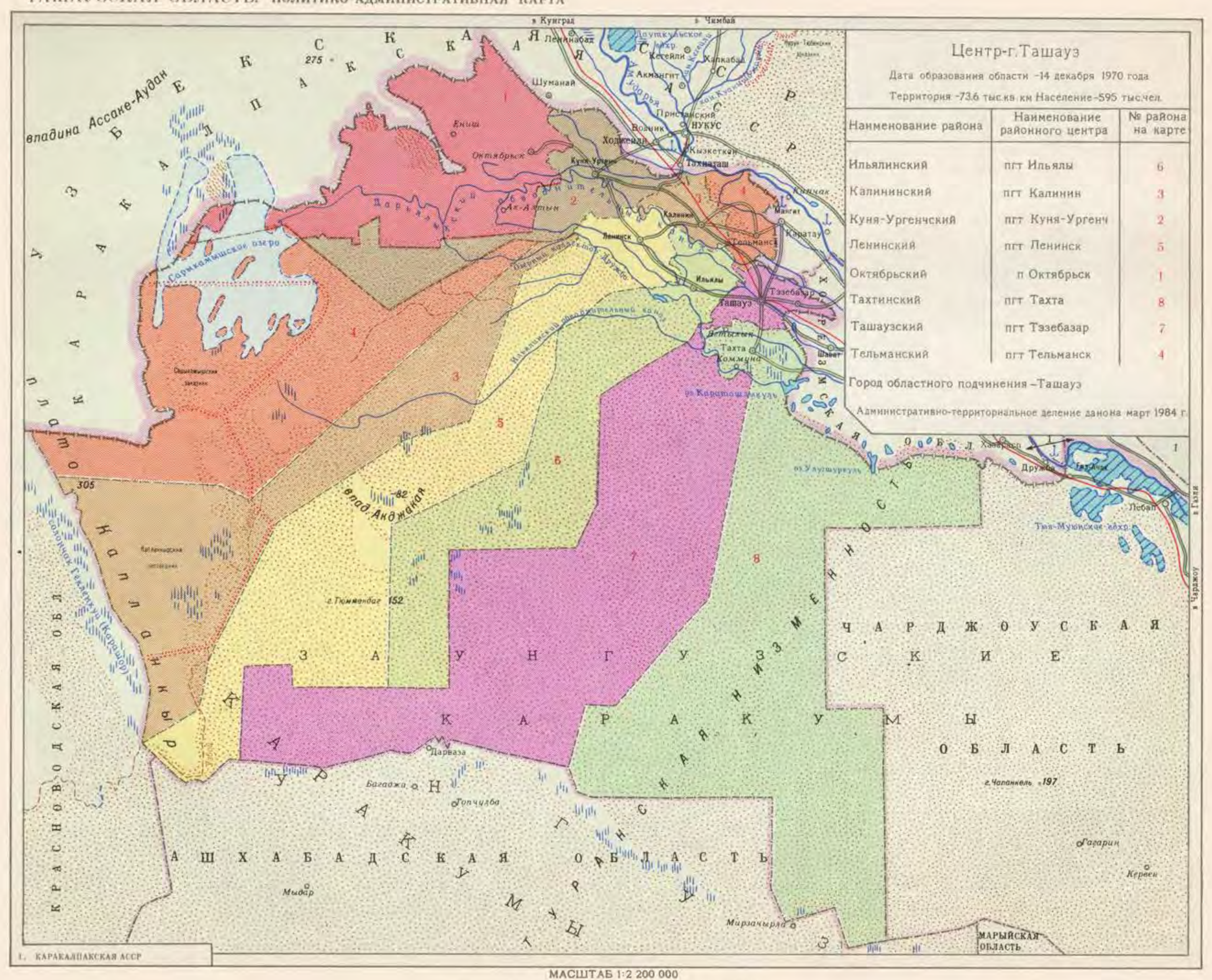
ЧАРДЖОУСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



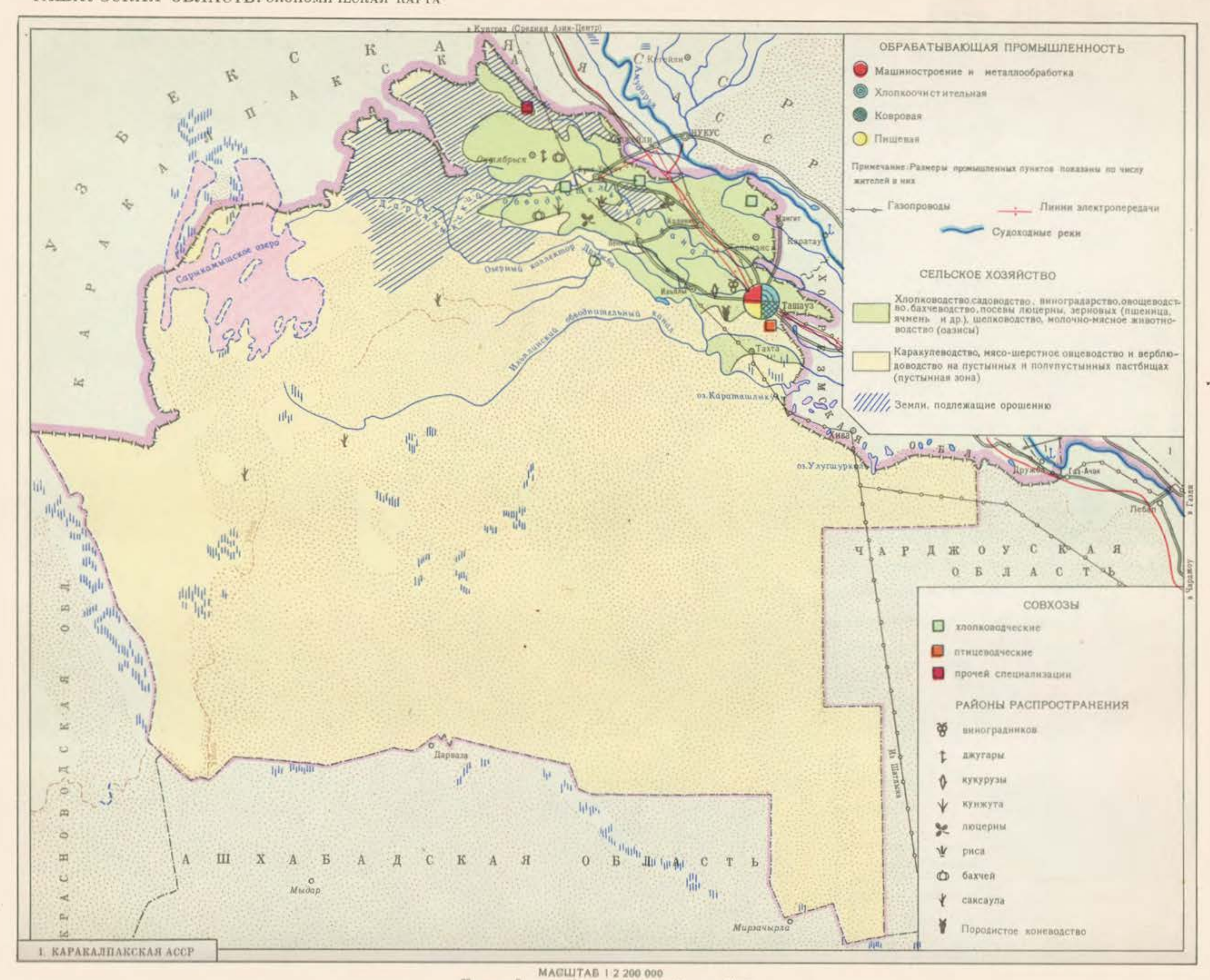
МАСШТАБ 1:3 000 000

30 0 30 60 90 120 км

ТАШАУЗСКАЯ ОБЛАСТЬ. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА



ТАШАУЗСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



МАРЫЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

Центр - г. Мары

Дата образования области - 14 декабря 1970 года

Территория - 86,8 тыс. кв. км   Население - 695 тыс. чел.

Наименование района	Наименование районного центра	№ района на карте
Байрам-Алийский	г Байрам-Али	4
Векиль-Базарский	пгт им. Полторацкого	2
Иолотанский	г Иолотань	7
Каракумский	п Ягты-Ел	3
Кушкинский	г Кушка	9
Марыйский	г Мары	5
Мургабский	пгт Мургаб	6
Сакар-Чагинский	пгт Сакар-Чага	1
Тахта-Базарский	пгт Тахта-Базар	10
Туркмен-Калинский	пгт Туркмен-Кала	8

Города областного подчинения: Мары, Байрам-Али

Города районного подчинения: Иолотань, Кушка

Поселки городского типа, подчиненные горсовету Марыйскому - Шатлык; Энергетик

Административно-территориальное деление дано на март 1984 г.

МАСШТАБ 1:2 500 000

25 0 25 50 75 100 км

МАРЫЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

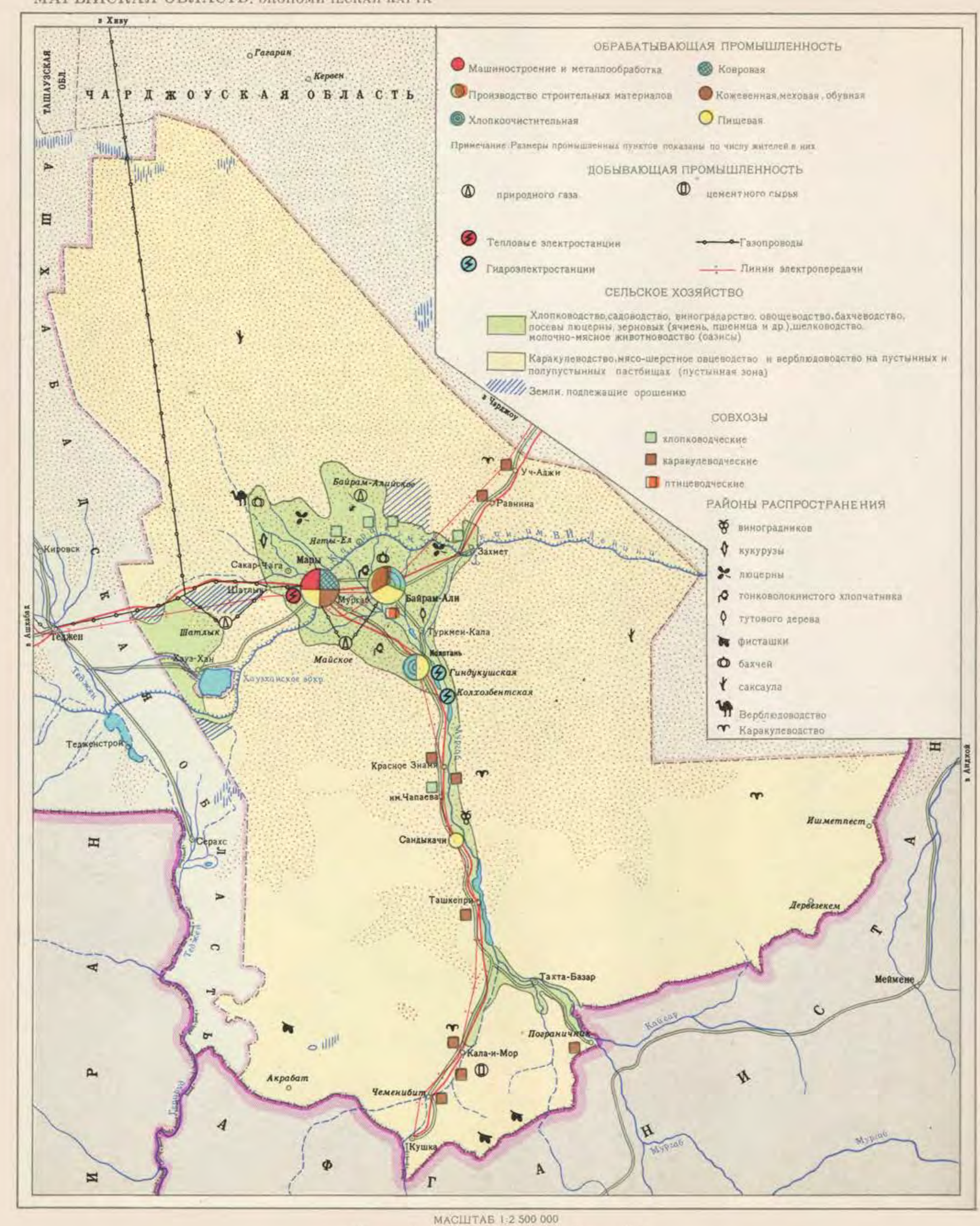


Таблица 1

Производство важнейших видов промышленной продукции Ашхабадской области

Вид продукции	1940	1960	1970	1980
Электроэнергия, млн. кВт·ч	38,4	341	839	483
Плиты газовые, тыс. шт.	—	11,1	87	99,7
Стекло оконное, тыс. м²	2237	7188	8641	6155
Шифер, млн. усл. плиток	—	—	26,3	47,8
Трубы асбоцементные, усл. км	—	—	349	1090
Кирпич строительный, млн. шт.	38	122	110	94,6
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. м³	—	65	209,5	413,8
Хлопок-волокно, тыс. т	—	—	11,3	43,3
Бельевой трикотаж, тыс. шт.	211	1540	19	17
Верхний трикотаж, тыс. шт.	98	532	768	915
Чулочно-носочные изделия, тыс. пар	566	2513	3752	3913
Шелк-сырец, т	55	54	47	61
Обувь кожаная, тыс. пар	596	1213	1716	3675
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	12	9	11	277
Мясо (включая субпродукты 1-й категории), тыс. т	5,2	7,0	4,1	7,4
Масло животное, т	37	163	275	511
Цельномолочная продукция, тыс. т	—	7,5	18,7	27,8
Хлебобулочные изделия, тыс. т	48	37,2	44,2	62,2
Кондитерские изделия, тыс. т	3,8	6,7	11,3	/ 11,6
Вино виноградное, тыс. дал	367	519	1344	811
Пиво, тыс. дал	667	1794	2240	2170

зисах, в зоне Каракумского канала им. В. И. Ленина. Для рационального использования водных ресурсов и улучшения водообеспеченности на Каракумском канале построены водохранилища. Только за 1960—80 посевные пл. области за счет орошения новых земель возросли на 141 тыс. *га*, в т. ч. под посевами хлопчатника — на 65,9 тыс. *га*. Большое внимание уделено ирригации и мелиорации земель. В области насчитывается 52 к-за и 32 совхоза, в т. ч. хлопководческих — 12, животноводческих — 5, плодоовощных, растениеводческих, птицеводческих — по 3, овцеводческих, каракулеводческих — по 2, виноградарский и коневодч. (1982). Пл. с.-х. угодий 9025,3 тыс. *га*, в т. ч. пашня — 223,1 тыс. *га*, сенокосы — 9,7 тыс., многолетние насаждения — 17,2 тыс., выгоны и пастбища — 8696,6 тыс. *га* (1980). Орошаемые пл. за 1970—80 увеличились на 82 тыс. *га* и составляют 243 тыс. *га*, или 26,2% всех орошаемых земель ТССР.

Хозяйства оснащены совр. с.-х. техникой. Машинно-тракторный парк к-зов и совхозов области насчитывает 2434 гусеничных и колесных трактора, 388 зерноуборочных комбайнов, 1084 хлопкоуборочные машины и др. (1981).

Под посевами зерновых занято 55 тыс. *га* (43,4% посевной пл. респ.), под хлопчатником — 80 тыс., под картофелем и овощными культурами — 7 тыс. *га* (39,4% посевной пл. респ.), под бахчевыми — 8 тыс. и под многолетними травами — 39 тыс. *га*.

В 1980 в области из осн. продуктов земледелия выращено 81 тыс. *т* зерна, 140 тыс. *т* хлопка-сырца (в т. ч. 109,8 тыс. *т* тонковолокнистого), 145 тыс. *т* овощей, 56 тыс. *т* бахчевых и 104 тыс. *т* многолетних трав. Земледельцы области дали 33,2% зерна и более 54% овощей, выращенных в республике. Зерновые культуры распространены во всех районах, тонковолокнистый хлопчатник—в Тедженском, Кировском, Серахском, Каахкинском, Бахарденском и Гяурском. Земледелие Ашхабадского, Геок-Тепинского и Гяурского р-нов специализировано на выращивании овощных и бахчевых культур. На их долю приходится ок. 90% производимых овощей. К-зы овощеводческих районов получают большой урожай капусты, лука, помидоров, огурцов, баклажан и др. овощей, часть к-рых вывозится за пределы респ. (на Урал, в Зап. Сибирь и др.). В предгорных районах выращивают знаменитые высокосахаристые винные сорта винограда — Тербаш, Каразюм, Ак-шекерек. В Фирюзинской и Чулинской долинах, на целинных землях Гяурского и Геок-Тепинского р-нов развито садоводство. Тедженский оазис издавна славится бахчеводством и зерновым хозяйством. Здесь культивируют известные в СССР дыни сортов Вахарман, Гарры гыз, Паендеки и др.

В животноводстве преобладают мясомолочная специализация и птицеводство в оазисах; каракулеводство, мясошерстное овцеводство и верблюдоводство — на пустынных пастбищах. Поголовье продуктивного скота в 1981 составляло: крупный рогатый скот — 103 тыс. (в т. ч. коров 37 тыс.), свиньи — 61 тыс., овцы и козы — 1050 тыс., верблюды — 19,6 тыс., лошади — 2,9 тыс., птица — 1384,5 тыс. голов. Специализированные животноводческие совхозы расположены: «Сайван» — в Бахарденском, «Карадамак» — в Ашхабадском и им. 9 Ашхабадских комиссаров — в Гяурском р-нах. В коневодческом совхозе «Комсомол» выращивают чистокровных скаковых коней ахалтекинской породы, проводят селекционную работу по сохранению элитного стада и увеличению поголовья. На пастбищах пустынной и горной зоны круглогодично содержат отары колхозных овец и коз. В области имеются также специализированные овцеводческие совхозы: «Бахарден»—в Бахарденском, «Ербент»— в Ашхабадском и «Ударник» — в Тедженском р-нах. Малопродуктивный мелкий рогатый скот постепенно вытеснен и заменен каракульскими и мясошерстными овцами сараджинской породы. В овцеводстве доминирует каракулеводство. В 1980 гос-ву продано шерсти — 4 тыс. *т*, каракульских шкурок — 181 тыс. шт., коконов тутового шелкопряда — 419 *т*. В Ашхабадском р-не создан птицесовхоз по выращиванию бройлеров. Имеются птицеф-ки. В области созданы межрайонные и межхозяйственные комплексы по откорму крупного и мелкого рогатого скота. По уровню развития пчеловодства Ашхабадская обл. занимает 2-е место в респ., после Марыйской.

Транспорт. Ашхабадская обл. покрыта густой трансп. сетью. Террит. обл. с З. на В. пересекает Среднеазиатская ж. д. и автомоб. дорога общегос. значения.

Железная дорога связывает область с др. респ. Ср. Азии, Кавказом, европейской частью СССР, Казахстаном и Сибирью. Первый поезд на станцию Ашхабад пришел в 1885 (со стороны Красноводска). Протяженность железной дороги 433 *км*. По железной дороге в область ввозятся горючее, металл, лес, машины, стекло, продукция металлической, электротехн., винно-водочной и кондитерской пром-сти. Автомоб. дороги области: Ашхабад — Теджен, Ашхабад — Бахарден, Ашхабад — Бахардок, Ашхабад — Фирюза, Ашхабад — Каахка, Каахка — Душак, Душак — Теджен, Теджен — Хаузхан, Теджен — Серахс, Теджен — Тезе ел, Теджен — Карры-Чирла, Теджен — Чаача. Ашхабад связан пассажирским автобусным сообщением со всеми районными центрами области. В Ашхабаде самый крупный в респ. аэропорт. С 1934 функционирует первая воздушная линия Ашхабад — Серный Завод, с 1960 установилось регулярное прямое воздушное сообщение Ашхабад — Москва. Воздушные линии связывают Ашхабад со всеми областными центрами, с Баку, Ереваном, Тбилиси, Адлером, Минеральными Водами, Симферополем, Киевом, Минском, Ленинградом, Волгоградом, Ташкентом, Душанбе, Новосибирском и др. Линия газопровода Майское — Ашхабад — Безмеин решила проблему снабжения области природным газом.

Культурное строительство и здравоохранение. В 1924/25 учеб. г. на террит. совр. Ашхабадской обл. имелось 68 общеобразовательных школ (ок. 5 тыс. уч-ся). До Вел. Окт. соц. рев. в Ашхабаде было 2 ср. спец. учеб. заведения — школа садоводства в Кеши (1892) и техн. ж.-д. училище (1895). В 1950/51 учеб. г. в 272 общеобразовательных школах всех видов обучалось 50,1 тыс. уч-ся, в 1980/81 учеб. г. в 358 общеобразовательных школах — 167.9 тыс. уч-ся, в 16 профессионально-техн. училищах — 8,9 тыс. уч-ся, в 16 ср. спец. учеб. заведениях (гидромелиоративный, землеустроит., ж.-д. транспорта, культ.-просвет., механико-технологич., механизации с. хоз-ва, политехникум, сов. торговли, кооп., финансово-экономич. техникумы, педагогическое, мед., музыкальное и художественное училища — в Ашхабаде; строит. техникум — в Безмеине; училище механизации с. хоз-ва — в Тедженском р-не) — 20,2 тыс. уч-ся, в 8 вузах — 27,5 тыс. студентов. На долю Ашхабадской обл. приходится 20% общеобразовательных школ (23% уч-ся), 30,7% профессионально-техн. училищ (36,9% уч-ся), 40,7% ср. спец. учеб. заведений (61,7% уч-ся) и 80% студентов вузов республики.

Ашхабад — крупный науч. центр респ., где находится АН ТССР, в системе к-рой 15 НИИ и др. науч. учреждений. В 1980 в них работало 4 тыс. науч. работников.

В области 234 библиотеки (6170 тыс. экз. книг и журналов), 215 клубных учреждений, 245 киноустановок, 4 театра (Туркм. гос. академич. театр драмы им. Молланепеса, Туркм. гос. театр оперы и балета им. Махтумкули, Гос. рус. драматич. театр им. А. С. Пушкина, Театр юного зрителя), Туркм. гос. филармония им. М. Тачмурадова, 5 музеев, Центр. бот. сад АН ТССР, зоопарк (1980). Внешкольные учреждения — Дворец пионеров, 10 Домов пионеров, 25 детских спортивных школ, станции юных техников и юннатов.

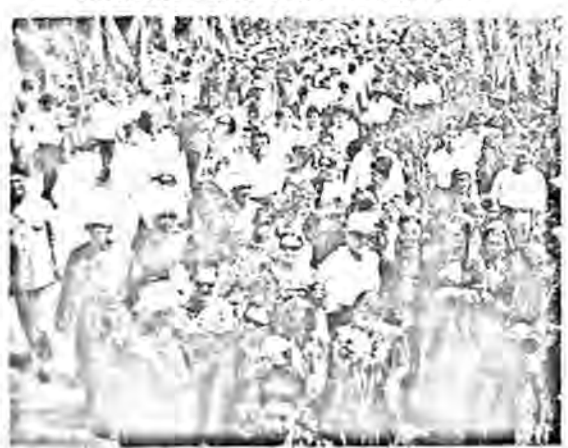
Выходят областные газеты «Октябрын ялкымы» («Свет Октября») и «Знамя Октября» (1974). В Ашхабаде находится Дом печати, типография АН ТССР, изд-ва «Туркменистан», «Магарыф», «Ылым» и Главная ред. Туркм. сов. энциклопедии. С 1927 транслируются радиопередачи всесоюзного и респ. радио. Область принимает 1-ю программу респ. телевидения (на туркм. и рус. яз.), передачи Центр. телевидения по системе «Орбита» и «1-А Восток».

В 1980 в области (с Ашхабадом) функционировало 61 больничное учреждение на 9005 коек (125,3 койки на 10 тыс. чел.), 12 диспансеров, 229 фельдшерских пунктов, 15 родильных домов; работали 3441 врач, более 5,7 тыс. ср. мед. работников. Функционируют 3 Дома отдыха на 1305 мест, 5 санаториев-профилакториев на 1741 место, туристическая база «Фирюза», 118 пионерских лагерей обслуживают 23,1 тыс. детей (без Ашхабада). Осн. районы отдыха — Фирюза и Чули, расположены в долинах Копетдага. Функционирует климато-бальнеологич. курорт «Арчман».

Лит.: Фрейкин З. Г. Туркменская ССР.— М., 1957; Бабаев А. Г. и др. Туркменистан, сер. «Советский Союз». — М., 1969; Средняя Азия. Экономико-географическая характеристика и проблемы развития хозяйства.— М., 1969; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1980 году. Стат. ежегодник.— Ашх., 1981.

Ал. П. Лавров, Д. Аманеков

Дни декады литературы и искусства РСФСР в Туркменистане, встреча гостей в Геок-Тепинском районе.



КРАСНОВОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Образована 4 апр. 1952, упразднена 6 дек. 1955 и вновь восстановлена 27 дек. 1973. Расположена в Зап. Туркменистане и граничит на С. с Мангышлакской обл. Казахской ССР, Каракалп. АССР, Узбекской ССР, на С.-В. — с Ташаузской, на В. — с Ашхабадской обл., на Ю. — с Ираном, на З. ее берега омываются водами Каспийского моря.

Пл. 138,5 тыс. *км*², или 28,6% террит. ТССР. Нас. — 332,0 тыс. чел. (1983). Делится на р-ны — Красноводский, Казанджикский, Кизыл-Арватский, Кизыл-Атрекский, Кара-Калинский, Гасан-Кулийский. В области 5 городов (Красноводск, Небит-Даг, Челекен, Казанджик, Кизыл-Арват), 17 пгт (Акдаш, Бекдаш, им. 26 Бакинских комиссаров, Джанга, Джебел, Окарем, Кизыл-Кая, Кизыл-Су, Кум-Даг, Котурдепе, Кара-Кала, Кизыл-Атрек, Карагель, Куули-Маяк, Гасан-Кули, Уфра, Огланлы) и 22 сельских Совета. Адм. ц.— Красноводск.

Каспий.

Рельеф Красноводской обл. разнообразен. Сюда доходят зап. отроги Копетдага, горы Мал. и Бол. Балханы, чинки Устюрта, долины рек Атрека, Сумбара и Чандыра, Красноводское плато, подножные равнины Зап. Копетдага, равнины Мешед-Мисриана, Кизыл-Кая, Туаркыра, Прикаспийская низменность, песчаные массивы Кызылкумы, Дарджакумы, Октумкумы, Чильмамедкумы и солончаки (крупнейший — Балханский). Б. ч. террит. занята Западно-Туркм. низменностью, на побережье Каспия называемой Прикаспийской, со слабой покатостью с В. на З., ее абсолютные высоты меняются от 100—200 *м* над у. м. в предгорьях Копетдага, до 28 *м* ниже у. м. на побережье Каспия. Недалеко от крайней сев. оконечности залива Кара-Богаз-Гол находится самая низкая точка области — впадина Чагалосор, дно к-рой расположено на 45 *м* ниже у. м. Террит. области покрыта отложениями мезозоя, кайнозоя и четвертичного периода, богатыми полезными ископаемыми. В Зап. Копетдаге обнаружены месторождения барита и единственное в СССР месторождение витерита, найдены незначительные запасы цинка, свинца, меди, ртути, из хим. сырья — барит, фосфорит (Арпаклен), йодобромные воды (п-ов Челекен, Боядаг, Монджуклы, Гограньдаг, Карадашлы, Котурдепе и Кумдаг), поваренная соль (Баба-Ходжа, Куули-Маяк, Карашор, Зап. Узбой), в рассолах залива Кара-Богаз-Гол — мирабилит-глауберова соль, магний, бром, йод, калий. Большие запасы строит. камня гюша (Акдаш, Омар-Ата), бентонита (Огланлы), каменного (Ягман) и бурого угля (Чайырлы), лечебных грязей (Молла-Кара, Акпатлавук, Гёкпатлавук, Чекишлер), минеральных вод (Пархай, Акчагыл) и др. На террит. Красноводской обл.

вскрыт нефтеносный комплекс, прироч. к отложениям красноцветной толщи акчагыльского и апшеронского ярусов. Осн. природное богатство Красноводской обл.— нефть, природные и попутные газы, сосредоточенные в районах Котурдепе, Барса-Гельмес, Челекена, Вышки, Окарема, Кумдага, Камышлыджа, в Каспийском море (банки Лам, Ливанова, Губкина, Жданова и др.). Нефть Красноводской обл. малосернистая (0,15—0,35%), легкая (уд. вес — 0,81—0,87), содержит до 10% парафина.

Горы (Копетдаг, Кюрендаг и др.), расположенные в юж. части области, в геол. отношении молодые и сейсмически активные (красноводское 1895 и казанджикское 1946 землетрясения). Климат Красноводской обл. резко континент., засушливый, жаркий, с длительным летне-осенним периодом, холодной зимой, малым кол-вом осадков, низкой относительной влажностью воздуха. В зависимости от геогр. положения и орографического строения террит. в климате наблюдаются нек-рые внутренние различия. Для долин рр. Атрека и Сумбара характерен климат сухих субтропиков, отличающийся от др. районов области нек-рой смягченностью темп-ры и увлажненностью воздуха. В прикаспийской части под влиянием моря погода менее жаркая летом и слабее морозы зимой. Среднегодовая темп-ра воздуха в Красноводске 15,8°, на Челекене 14,9° и в Кизыл-Атреке 17,1°. Среднемесячная темп-ра июля в Красноводске и Гасан-Кули 28,7°, в Кизыл-Атреке 28,9°. Среднемесячная темп-ра янв. в Красноводске 2,4°, в Кизыл-Атреке 4,8°. Среднегодовое кол-во осадков в прибрежной части 100—120 *мм*, меньше их выпадает в центр. пустынных и сев. районах области. Различия проявляются в продолжительности вегетационного периода: в Прикопетдагском р-не (Кизыл-Арватском и Казанджикском) под влиянием Каракумов дней с темп-рой выше 10° бывает 250—260. В районах сухих субтропиков продолжительность вегетационного периода в Кизыл-Атреке и в Гасан-Кули — 275 дней. Климату Красноводской обл. характерны сильные ветры, особенно между Казанджиком и Небит-Дагом: ср. скорость достигает 2—5,6 *м/с*. С сильным ветром (15 *м/с*) и пыльной бурей здесь до 60 дней в году.

Красноводская обл. бедна водными ресурсами. Кроме р. Атрек (с притоками Сумбар и Чандыр длиной 635 *км*, из к-рых 135 *км* протекает в ТССР), Ясханской пресноводной линзы и маловодных горных речек (Гочсу, Завсу, Пурнуварсу и др.), постоянный поверхностный водоток отсутствует. В предгорьях Копетдага, Бол. и Мал. Балханов разветвлена сеть логов с периодическими водотоками, появляющимися после больших дождей. Во многих районах имеются соленые озера, заметны сухие русла селевых потоков, древнее русло Узбоя и др. Важное значение в хозяйстве области имеют пресные и слабоминерализованные (до 3 *г/л*) грунтовые воды, залегающие в предгорьях Бол. и Мал. Балханов, в песках Октумкум, Чильмамедкум, Черкезли и Приузбойских Каракумах. Значительная часть подземных вод области извлекается пром. водозаборами — Казанджикским, Небит-Дагским, Бала-Ишемским, Ясханским, Каракиджакским, дающими ежегодно до 30 млн. $м^3$ различной по качеству пресной воды. Воды Ясханской линзы, Казанджикского, Джебельского водозаборов используются для хозяйственно-питьевых нужд; Бала-Ишемского, Небитдагского, Каракиджакского — для техн. водоснабжения и полива. Чтобы обеспечить нас. и хозяйство области в пгт Гасан-Кули, Бекдаш и в Красноводске установлены опреснители морской воды. Улучшению водоснабжения Кизыл-Атрекского и Гасан-Кулийского р-нов способствует использование паводковой воды р. Атрек, сооружение в 1965—70 Чатского, Мамедкульского (до 20 млн. $м^3$ воды), Кизылайского (4 млн. $м^3$) и недавно введенного в эксплуатацию Делилийского (20 млн. $м^3$) водохранилищ. Завершение стр-ва 4—6-й очередей Каракумского канала им. В. И. Ленина (в 1983 канал доведен до Казанджика), создание в зоне 4-й очереди Данатинского вдхр. емкостью 435 млн. $м^3$ и водохранилища в зоне атрекской ветки канала емкостью 230 млн. $м^3$ полностью решит проблему водоснабжения области, позволит освоить пригодные к орошению целинные земли пл. более 2,3 млн. *га*.

Почв. покров разнообразен. В горных районах распространены темные сероземы, горно-луговые почвы и сероземы. На равнинах, особенно в Прикопетдагской, на подгорных равнинах Бол. и Мал. Балханов, Мешед-Мисрианской и юж. р-нов Сарыкамыша расположены такыры, такыровидные, сероземы, серо-бурые, пустынные почвы; на Красноводском и др. плато — в осн. серо-бурые, пустынные; в долинах рек — луговые, такыровидные и светлые сероземные почвы. Такыровидные сероземы (пл. 400 тыс. *га*), сероземы (ок. 50 тыс. *га*), луговые (ок. 10 тыс. *га*) и такыры (ок. 600 тыс. *га*) составляют основу с.-х. пашни. Значительную террит. (в Атрекском басс., Прикаспийской низменности, Красноводском плато, Ниж. Узбое) занимают солончаки и песчаные массивы.

В области преобладает травянистая растительность эфемерного типа (однолетние травы и эфемероиды) и кустарниковая (саксаул, черкез, кандым). В Центр. (Низменных) Каракумах произрастает 315 видов пустынной растительности. На формирующихся серо-бурых пустынных почвах гипсовой пустыни распространены травянистые эфемеры, в глинистой пустыне, на равнинах с такыровидными и светлыми сероземами — мелкокустарниковая и полукустарниковая (полынно-солянковая) растительность. В Зап. Копетдаге растут широколиственные и хвойные леса, кустарники, на Бол. и Мал. Балханах — полукустарники, в долинах Атрека, Сумбара и Чандыра — растительность сухих степей. В культурной зоне выращивают плодовые, тутовые деревья, виноградники, в субтроп. районах — орех, гранат, инжир, маслину и др.

В области широко распространены грызуны — суслик, крысы; пресмыкающиеся — ядовитые змеи (стрела, гюрза, кобра), ужи, вараны; парнокопытные — джейран, горный архар, кабан; хищные — волк, лисица, корсак, шакал, рысь; насекомые и др. В Каспийском море водятся тюлени и более 80 видов рыб, 50% из них — промысловые. Много перелетных и зимующих водоплавающих птиц: серый гусь, утки, кулики, цапли, лебеди, фламинго и др. Для охраны перелетных и гнездящихся птиц в 1938 организован Гасан-Кулийский орнитологич. заповедник (с 1968 — филиал Красноводского орнитологического заповедника).

Население. Красноводская обл.— самая малонаселенная в ТССР. В ней проживает ок. 11% нас. респ. (1983). Ср. плотность 2,3 чел. на 1 $км^2$ (1983) против 5,9 чел. по ТССР. Редкозаселенность террит. объясняется недостатком водных ресурсов, слабой с.-х. освоенностью. Б. ч. нас. области городская — 271 тыс. чел. (82,0%), сельская — 61 тыс. чел. (18%, 1981). По уровню урбанизации Красноводская обл. занимает первое место в ТССР, что обусловлено развитием топливно-энергетической, хим. пром-сти, появлением новых городов (Небит-Даг, Челекен) и многочисленных поселков городского типа. Нас. Красноводской обл. многонационально: туркмен — 55,4%, рус.— 21,2%, казахов — 8,2%, украинцев — 2,4%, азербайджанцев — 2,2%, татар — 1,9%, армян — 1,6%, узбеков — 0,3% и прочие — 6,8%. В Красноводске проживает 55 тыс. чел. (1983), в Небит-Даге—78 тыс. (1981).

Промышленность до Вел. Октября была представлена добычей полукустарным способом нефти на Челекене; Кизыл-Арватскими паровозоремонтными, Красноводской судоремонтной мастерскими и др. маломощными пред-тиями. За годы Сов. власти в

Таблица 1

Производство важнейших видов промышленной продукции Красноводской области

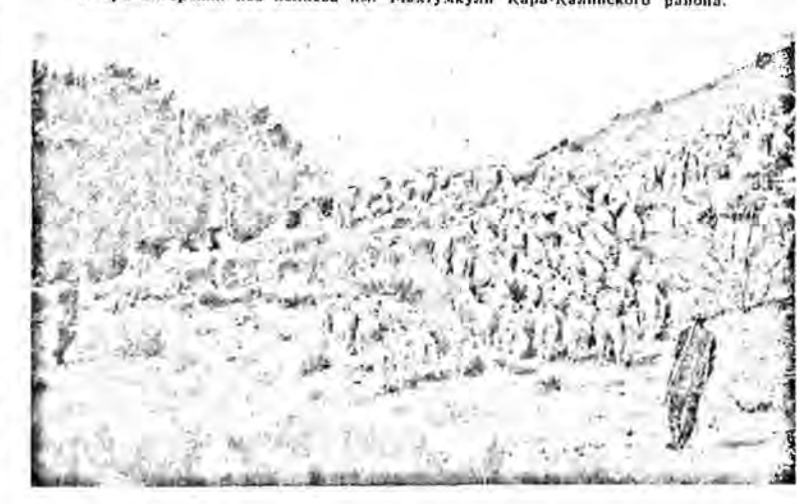
Вид продукции	1940	1960	1970	1980
Добыча нефти, тыс. т	587	5278	14487	—
Производство электроэнергии, млн. кВт·ч	16,2	296	724	1512
Кирпич строительный, млн. шт.	9,5	19	28	10,7
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. м³	—	29	137	96,2
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	5	31	36	58
Швейные изделия по полной стоимости, тыс. руб.	—	2447	5716	—
Обувь, тыс. пар	9	11	24	23
Мясо (включая субпродукты 1-й категории), т	789	2091	1920	3100
Масло животное, т	14	64	75	67
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко, т	—	3077	7116	13900
Хлеб и хлебобулочные изделия, т	28359	20688	25108	26300
Кондитерские изделия, т	244	133	164	347
Добыча соли, тыс. т	107,8	69,3	187,8	376,9
Консервы рыбные, тыс. усл. банок	—	—	1504	10062

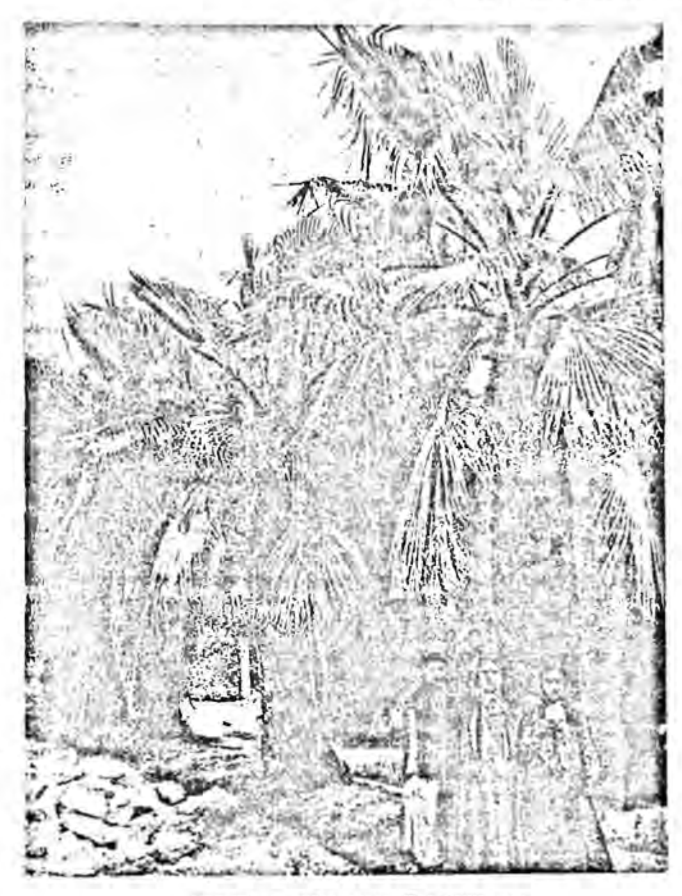
области построены пред-тия тяжелой индустрии по переработке хим. сырья, нефти и газа. В первые годы Сов. власти активизировались геолого-поисковые работы на нефть, газ и др. ресурсы. С открытием и введением в эксплуатацию нефтегазовых месторождений Кумдаг (1948), п-ова Челекен (1950), Котурдепе (1956), Барса-Гельмес (1962), Окарем (1963) Красноводская обл. превратилась в один из осн. районов тяжелой индустрии Ср. Азии: по численности промышленно-производственного персонала занимает 2-е место в респ. (после Ашхабадской обл.) и 1-е — по объему валовой продукции (табл. 1).

Основу пром-сти составляют топливная, пищевая, энергетическая, строит. материалов, машиностроение, хим. и легкая отрасли. На долю Красноводской обл. приходится 100% добычи нефти, бентонита, глауберовой и поваренной соли, производства йода, брома, рыбных консервов, 21,8% производства электроэнергии, 98,2% улова рыбы в ТССР. На область возложена специализация во всесоюзном масштабе по нефтяной, газовой и хим. пром-сти. Ведущие отрасли — нефтедобывающая и газовая, на их долю приходится более 75% (1980) стоимости всего пром. производства области. Нефть добывают на Челекене, Кумдаге, Вышке, Котурдепе, Барса-Гельмесе, Окареме и на акватории Каспия. Часть добываемой нефти перерабатывается на Красноводском нефтеперераб. з-де. Электроэнергетическая пром-сть представлена двумя ТЭЦ Красноводска и Небит-Дагской ГРЭС, первой в СССР перешедшей на газовое топливо. Они объединены в единую энергосистему и в 1978 произвели 1 млрд. 327 млн. *кВт·ч* электроэнергии. Хим. пром-сть развивается на базе местного сырья. На котурдепинском попутном газе — Челекенский з-д техн. углерода; на йодобромных водах — Небит-Дагский, Челекенский йодобромные з-ды; на основе комплексного использования минерального сырья Кара-Богаз-Гола — Бекдашский комб. Карабогазсульфат, производящий пром. методом сульфат натрия, эпсомит, бишофит и др. Из пред-тий машиностроения и металлообработки выделяются Кизыл-Арватский вагоноремонтный з-д им. 26 Бакинских комиссаров, Красноводский судоремонтный и Небит-Дагский ремонтно-мех. з-д по ремонту нефтяного оборудования. Пром-сть строит. материалов представлена Красноводским, Небит-Дагским, Кизыл-Арватским з-дами, Красноводским комб. железобетонных изделий, Казанджикским кирпичным з-дом, Акдашским, Омаратинским з-дами строит. камня и др. Легкая пром-сть развита слабо, работают ковровые ф-ки в Кизыл-Арвате, Казанджике, Небит-Даге и пгт Гасан-Кули, швейные ф-ки — в Небит-Даге, Красноводске, во всех районных центрах, городах, пгт—пред-тия бытового обслуживания нас. и др. Пред-тия пищевой пром-сти представлены красноводским рыбокомб. им. Н. Айтакова, Красноводским, Небит-Дагским, Кизыл-Арватским хлебоз-дами, Небит-Дагским, Красноводским мясокомб., Кизыл-Арватской скотоубойной площадкой, Небит-Дагским, Красноводским, Кизыл-Арватским, Челекенским молочными з-дами, Куули-Маякским, Джебельским соляными промыслами и др. Перспективы развития пром-сти связаны с увеличением добычи нефти, газа, расширением Красноводского нефтепераб., Челекенского з-да техн. углерода, комб. Карабогазсульфат, стр-вом пред-тий легкой, пищевой пром-сти и др.

Сельское хозяйство. В Красноводской обл. на 1981 функционирует 14 к-зов (в т. ч. 4 рыболовецких), 22 совхоза и Кизыл-Арватское межхозяйственное объединение. Ведущая отрасль с. хоз-ва — животноводство (отгонно-пастбищное овцеводство — разведение каракульских, сараджинских овец и коз), верблюдоводство и скотоводство (разведение коров в районах земледелия, преим. в долинах Атрека, Сумбара и Чандыра). В к-зах и совхозах области на 1981 насчитывалось 14,0 тыс. голов крупного рогатого скота, 11,2 тыс. верблюдов, 680,9 тыс. овец и 16,9 тыс. коз. Работают специализированный Красноводский птицеводч. совхоз и Небит-Дагская птицеводческая ф-ка. В Кизыл-Арватском и Кара-Калинском р-нах занимаются шелководством. Хозяйствами области в 1980 гос-ву продано 8415 *т* мяса (в живом весе), 5570 *т* молока, 2157 *т* шерсти, 247

Отара ангорских коз колхоза им. Махтумкули Кара-Калинского района.





Пальмы в субтропиках Туркменистана.

тыс. шт. каракульских смушек и 9559 тыс. шт. яиц.

Земледелие развито слабее. Зем. фонд 13 млн. 850 тыс. *га*, из них 7 млн. 760 тыс. *га* — с.-х. угодья, в т. ч. 10 тыс. *га* — посевные пл., из них 6,0 тыс. *га* занято зерновыми, 1 тыс. *га* — многолетними кормовыми, 1 тыс. *га* — овощебахчевыми культурами, 2 тыс. *га* — садами и виноградниками (1980). Осн. часть с.-х угодий отведена под пастбища. В Красноводской обл. 8,7 тыс. *га* орошаемых земель, к-рые расположены в Кизыл-Арватском, Кара-Калинском, Казанджикском и Кизыл-Атрекском р-нах. Хозяйствами области в 1980 продано гос-ву 704 *т* зерна, 1135 *т* бахчевых, 1240 *т* овощей, 1597 *т* различных плодов, 165 *т* винограда.

Террит. области пересекает Среднеазиатская ж. д. (нач. пункт — Красноводск), играющая важную роль в перевозке различных нар.-хоз. грузов: нефти и нефтепродуктов, глауберовой, поваренной соли, строит. материалов, зерна, хлопка, различных машин, оборудования и пассажиров.

Красноводск — крупный морской порт, называют воротами Ср. Азии. С вводом в 1962 морского парома Красноводск — Баку город превратился в крупный трансп. узел, связывающий Ср. Азию с Закавказьем и центр. районами страны. В Красноводском морском порту ежегодно перерабатывается ок. 2 млн. *т* различных транзитных нар.-хоз. грузов. На морском побережье Каспия сооружены узкоспециализированные портовые пункты по перевозке нефти — Аладжа, Уфра; поваренной соли — Куули-Маяк; сульфата натрия, бишофита, эпсомита и др.— Бекдаш. Местные грузы перевозят через портовый пункт Окарем.

Красноводск. Проспект им. В. И. Ленина в Черемушках.

Большое значение в области имеет автотранспорт, особенно в Кизыл-Атрекском, Гасан-Кулийском, Кара-Калинском р-нах, где отсутствует ж.-д. сеть. Челекен, пгт Джебел, Молла-Кара, Котурдепе, Барса-Гельмес, Вышка, Окарем, Кум-Даг соединяются автомоб. дорогой с Небит-Дагом. От Красноводска автодороги идут к пгт Кизыл-Кая, Бекдаш, через Небит-Даг — ко всем городам и поселкам области, к столице респ. — Ашхабаду.

Дома в пгт Гасан-Кули.

Красноводский аэропорт воздушными линиями связан со всеми районами области, городами респ. и Союза. Небит-Даг, Челекен и Кизыл-Арват имеют прямое воздушное сообщение между собой, с Ашхабадом и Баку.

В пределах области развит трубопроводный транспорт. Действуют газопроводы Котурдепе — Челекен, Котурдепе — Красноводск, Кизылкум — Небит-Даг; нефтепроводы Котурдепе — Белек, Челекен — Котурдепе — Белек, Вышка — Белек — Красноводск, Барса-Гельмес — Окарем, Дагаджик — Азизбеково; водопроводы Ясхан — Небит-Даг, Джебел — Челекен, Джебел — Красноводск и др.

Просвещение, культура и здравоохранение. Подготовку высококвалифицированных кадров для нефтяной пром-сти области осуществляет Небит-Дагский вечерний фак. Московского нефтяного ин-та им. Губкина, в к-ром в 1980/81 учеб. г. обучалось 1 тыс. студентов. В Красноводске функционируют педагогическое, мед. училища, химико-технологич. техникум, в Небит-Даге — нефтяной (4,3 тыс. студентов). В области 187 общеобразовательных школ, в к-рых в 1980/81 учеб. г. обучалось 77,5 тыс.

Челекен. Городской пляж.

уч-ся. Для проведения нефтехим. исследований и их координации в масштабе респ. в Небит-Даге работает Туркм. гос. НИИ и проектный ин-т нефтяной пром-сти. Трудящихся области обслуживают 140 библиотек (с книжным фондом 1446 тыс. экз.), 155 клубных учреждений (в т. ч. 53 Дома культуры, 28 автоклубов), 195 киноустановок (1981). В Красноводской обл. трудятся 830 врачей, 2,8 тыс. работников ср. мед. персонала. В области функционирует 46 врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь, 86 фельдшерско-акушерских пунктов и 36 больничных учреждений (в т. ч. 7 больниц и 20 сельских родильных домов) на 4 тыс. коек (1981). В 152 дошкольных учреждениях воспитывается 16,8 тыс. детей. В городах и поселках области возведены памятники В. И. Ленину, видным революционерам, 26 Бакинским комиссарам (станция Акджа-Куйма), большевикам, погибшим в борьбе с белогвардейцами в 1918 (в Кизыл-Арвате), охраняются древние ист. памятники Мешед-Мисриана и др.

Для отдыха трудящихся на Челекене, в Кизыл-Су, Джанге, Бекдаше, Окареме, Авазе, Хеллесе, Уфре оборудованы летние морские пляжи; в Авазе и Хеллесе — сезонные Дома отдыха. Сумбарская долина, ущелья Еллы-дере, Ай-дере и др. служат местами отдыха трудящихся. В Молла-Кара расположен респ. грязевый курорт, где лечат больных с заболеваниями органов движения и опоры, периферической нервной системы, гинекологическими и др.

Нас. области слушает и смотрит программы радио и телевидения. В Небит-Даге и Красноводске функционируют телецентры. В Красноводской обл. издается областная газета «Знамя труда» (с 1937) и «Захмет байдагы» (с 1974). В Красноводске, Небит-Даге, Кизыл-Арвате работают кустовые типографии.

Лит.: Фрейкин З. Г. Туркменская ССР.— М., 1957; Народное хозяйство Туркменской ССР. Стат. сборник.— Ашх., 1963; Лейзерович Е. Е. Экономико-географические проблемы освоения пустынь (на примере Западной Туркмении). — М., 1968; Бабаев А. Г., и др. Туркменистан. сер. «Советский Союз».— М., 1969; Оразмурадов Б. Туркменское побережье Каспийского моря.— Народное образование Туркменистана, 1969, № 5; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1980 году. Стат. ежегодник.— Ашх., 1981.

Б. Оразмурадов, К. Ходжамкулиев

МАРЫЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Образована 14 дек. 1970 (первоначально 21 нояб. 1939, упразднена 10 янв. 1963). Расположена на Ю.-В. Туркменистана. В области находится самая юж. точка Сов. Союза — уроч. Чильдухтар. На С.-В. и В. граничит с Чарджоуской и на З.— с Ашхабадской обл., на Ю. и Ю.-В.— с Афганистаном. Пл. 86,8 тыс. *км*². Нас. 695 тыс. чел. (1983). Делится на районы: Байрам-Алийский, Векиль-Базарский, Иолотанский, Каракумский, Кушкинский, Марыйский, Мургабский, Сакар-Чагинский, Тахта-Базарский, Туркмен-Калинский. Имеет 2 города областного (Байрам-Али, Мары) и 2 — районного подчинения (Иолотань, Кушка), 16 пгт: Захмет, Калаи-Мор, Красное Знамя, Мургаб, им. Полторацкого, Равнина, Сакар-Чага, Сандыкачи, Тахта-Базар, Ташкепри, Туркмен-Кала, Уч-Аджи, Хаузхан, им. Чапаева, Шатлык, Энергетик и 67 сельских Советов (1981). Адм. ц. — Мары. Область награждена орденом Ленина (1974).

Природа. Марыйская обл. — самая юж. в Сов. Союзе. Расположена в зоне пустынь, в басс. р. Мургаб, на Ю. занимает террит. предгорий Паропамиза. Террит. области с Ю. на С. простирается на 500 *км* и с В. на З. — на 470 *км*.

Сев. часть области занята пустыней Каракумы с грядовыми и грядово-ячеистыми песками. В центре расположена песчано-глинистая равнина, образованная дельтовыми отложениями р. Мургаб. Дельта Мургаба начинается в районе Иолотани и веерообразно расходится на С.-С.-З. Абс. отметки с Ю. на С. понижаются от 250 до 180 *м*. Дельта Мургаба сложена пестрослоистыми осадками. В северо-вост. ее части отложения преим. суглинистые и редко глинистые, в северо-зап.— преобладают супеси и реже суглинки. Примерно в центре дельты отмечается возвышение — Байрам-Алийский конус выноса. Долинная часть Мургабского басс. расположена между пгт Тахта-Базар и г. Иолотань. Ширина долины не превышает 2—3 *км*. Высотные отметки на этой террит. колеблются в пределах 350—280 *м* над у. м. На Ю. области, в междуречье Теджена и Мургаба, поднимается сев. отрог Паропамиза — возв. Бадхыз. Возвышенность в зап. части, достигающая высоты 1267 *м*, относится к средневысотным горам. Остальную террит. занимает холмистая равнина, состоящая из пологих увалов с относительной высотой до 200 *м*. В понижениях залегают такыры и солончаки. На возв. Бадхыз, в окрестностях оз. Еройландуз и в междуречье Кушка — Кашан встречаются эффузивные породы, состоящие из андезитобазальтовых конгломератов и вулканогенных туфов, залегающих на осадочных палеогеновых отложениях. Юго-вост. часть области занимает возв. Карабиль (высота до 984 *м*), представляющая продолжение сев. склона Паропамизских гор (Афганистан). На С. возвышенность, постепенно переходя в Юго-Вост. Каракумы, сложена толщами песчаников неогена, прикрытых с поверхности лёссовидными отложениями четвертичного возраста. На Ю. под ними залегают более древние породы. В формировании рельефа участвовали вначале водно-эрозионные, затем — эоловые факторы. Здесь развиты эрозионные формы рельефа в виде обширных древних долин, обычно разнонаправленных и достигающих длины 15—20 *км*. Древние формы несколько сглажены последующими ветроэрозионными процессами. Былой водно-эроз. рельеф сильно нарушен, особенно на С. возвышенности. Возв. Карабиль в целом характеризуется мягкими формами рельефа (округлые удлиненные холмы и увалы), отсутствием поверхностных и глубоким залеганием грунтовых вод. Общий уклон поверхности Марыйской обл. с Ю. на С., где самые низкие отметки (ок. 140 *м*), приурочен к впадинам Унгуз.

Недра Марыйской обл. содержат большие запасы природных горючих газов. Террит. области высокоперспективна в отношении нефтегазоносности. В 1957—58 открыты залежи газа в Кушкинском р-не на пл. Ислим и Карачоп; в центр. части в 1962 — Байрам-Алийское газовое и Шатлыкское газоконденсатное месторождения, позднее — Майское, Шараплинское, Келийское, Еланское, Карабильское, Моллакер, Шоркель, Сейраб, Уч-Аджи, Вост. Уч-Аджи, Беш-Кизыл и др.; в 1974 — Даулетабад-Донмезское месторождение. Самоосадочную поваренную соль добывают на озерах Бадхыза (Еройландуз) и др. Область богата различными строит. материалами: глиной, суглинками, песком, известняком, гравием, мергелем и др. Месторождения глин и суглинков обнаружены в Марыйском, Байрам-Алийском, Иолотанском и Тахта-Базарском р-нах; строит. пески — у ж.-д. станции Сарыязи, известняки и мергели — в районе пос. Моргуновка, гравий — у ж.-д. станции Калаи-Мор, андезиты и песчаники — близ г. Кушка.

Климат резко континент., сухой. Марыйская обл. — самый солнечный район Сов. Союза (пасмурных дней в году 36—61). Лето жаркое, сухое и

продолжительное, ср. темп-ра июля на Ю. 28° (Кушка), на С. 32,2° (колодец Чешме), в центр. части 29,4° (Мары). Весной и осенью бывают заморозки; летом временами с Ю. дует сильный горячий ветер (афганец) с пылью. Зима мягкая, с неустойчивым снежным покровом. Ср. темп-ра янв. —2,0°. Ср. годовая темп-ра 16,1° (Мары). Абс. макс. темп-ры 48° (Мары), абс. мин. —33° (Кушка). Кол-во атм. осадков увеличивается с С. на юг. Ср. годовое кол-во осадков на С. области 115—140 *мм*, на Ю.— 240—265 *мм*. Б. ч. осадков выпадает в зимне-весенний период. Весной обычны паводки и селевые явления. Высокие темп-ры и малая облачность обеспечивают земную поверхность большим кол-вом тепла. В результате годовая испаряемость превышает кол-во осадков на Ю. в 10 раз, на С.— более чем в 20 раз. Продолжительность вегетационного периода в Мургабском оазисе 240—250 дней. Климатич. условия благоприятны для выращивания теплолюбивых культур: тонковолокнистого хлопчатника, граната, дыни, винограда и др.

Террит. Марыйской обл. орошается в осн. водами Каракумского канала им. В. И. Ленина, доведенного до Мургабского оазиса в 1959. Каракумский канал, через Головное сооружение к-рого поступает 380 $м^3/с$ амударьинской воды (1979), пересекает террит. области с В. на З. на протяжении 350 *км*. Часть его вод по машинному каналу Захмет-Гиндукуш вливается в р. Мургаб. Большое значение для орошения имеет р. Мургаб, ср. годовой расход воды к-рой составляет 51 $м^3/с$. Истоки реки находятся в горах Паропамиза (Афганистан), на высоте 2600—3000 *м*. Мургаб, получая снеговое и дождевое питание, летом сильно мелеет. Для накопления весенних паводковых вод и регулирования стока на р. Мургаб сооружено 6 водохранилищ — Ташкепринское, Колхозбентское, Сарыязинское, Иолотанское, Верх. и Ниж. Гиндукушские. В 1976 начата реконструкция Сарыязинского вдхр., после завершения к-рой его емкость составит 1225 млн. $м^3$. Водохранилище улучшит водоснабжение 200 тыс. *га* орошаемых земель, ликвидирует угрозу паводка на р. Мургаб и дополнительно оросит 37 тыс. *га* целинных земель. От р. Мургаб отходят оросительные каналы, образующие в ее низовьях веерообразную гидрографическую сеть. Воды реки (с притоками Кашан и Кушка) полностью разбираются на орошение. В пустынных районах для водоснабжения пастбищного животноводства используются грунтовые воды, добываемые из колодцев и скважин. Глубина грунтовых вод на террит. Мургабского оазиса различна. В интенсивно орошаемой части они залегают на глубине 1—4 *м* и имеют относительно слабую минерализацию. По периферии оазиса грунтовые воды повышенной минерализации залегают на глубине 6—8 *м*.

Каракумский канал им. В. И. Ленина у станции Захмет.

В долине Мургаба распространены орошаемые почвы, сложенные агроирригационным слоем. Луговые орошаемые почвы распространены в дельте и долине реки. При понижении уровня грунтовых вод они переходят в такыровидные и иногда в солончаки. В долинах Мургаба, Кашана, Кушки на небольшой пл. развиты лугово-сероземные орошаемые почвы. Мех. состав их преим. среднесуглинистый, преобладают слабо- и среднезасоленные разновидности. В дельте и пойме реки пятнами встречаются пойменно-луговые и лугово-болотные почвы. Почвообразующими породами служат пестрые аллювиальные отложения. Болотные почвы встречаются редко в небольших понижениях. На С.-З. дельты Мургаба распространены остаточно-луговые опустыненные почвы, развивающиеся на легких аллювиальных отложениях. Сев. отакыренная древнеорошаемая часть Мургабского оазиса освоена под орошение. Под поливные культуры используются такыровидные почвы и такыры Хаузханского массива. Солончаки в Мургабском оазисе представлены в осн. вторично засоленными почвами, занимающими пониженные участки с близким залеганием грунтовых вод. На возв. Бадхыз и Карабиль широко распространены светлые и типичные сероземы. На сев. склоне Карабиля и на С. Бадхыза развиты пустынные песчаные почвы, во впадинах Бадхыза (Еройландуз и др.) — солончаки и шоры. В пустынной части Марыйской обл. преобладают песчаные почвы с расположенными в межгрядовых понижениях и по периферии дельты Мургаба пятнами подвижных песков, такыров и солончаков.

Пустынная часть Марыйской обл. занята кустарниковой и полукустарниковой растительностью песков (черкез, кандым, белый и черный саксаулы), эфемерами и эфемероидами (песчаная осока, мятлик и др.). Раст. покров песчаных гряд и бугров состоит в осн. из черкеза и кандыма. Основу травянистого покрова составляют песчаная осока — илак и эфемеры. Растительность на такырах почти отсутствует или представлена отд. кустиками солянок и полыней. Бадхыз покрыт густыми злаково-осочковыми травянистыми раст. группировками, к-рые используются под круглогодичные пастбища для овец. На возвышенных участках Бадхыза и в районе Кушки сохранились редколесья фисташки. В раст. покрове возв. Карабиль преобладают много- и однолетние травы с зимне-весенней вегетацией (эфемеры и эфемероиды). Распространены мятлик луковичный (кыртыч) и осочка толстолобиковая (кара илак), к к-рым примешиваются многочисленные однолетники. Крупнотравья летней вегетации мало. Полынь (ёвшан) и кустарники, дающие полноценные зимние корма, распространены ограниченно. Злаково-осочковая растительность Карабиля используется как подножный корм для отгонного овцеводства. В пойме р. Мургаб произрастают тугайная растительность (тополь разнолистный, лох вост., тамарикс, эриантус, или хыша, и др.) и тростник. Дельта р. Мургаб занята культурной и сорно-полевой растительностью оазисов (посевами хлопчатника, люцерны, бахчевых, садами, виноградниками; вдоль каналов—насаждения ивы, тутового дерева, джиды, карагача). Сорно-полевая растительность оазиса состоит из верблюжьей колючки, подорожника, щавеля, мари (селме), солодки, одуванчика и др.

В животном мире Марыйской обл., наряду с эндемичными для Ср. Азии видами, встречаются центрально-азиатские, индийские, средиземноморские и др. На террит. области зарегистрировано 256 видов птиц, ок. 60 видов млекопитающих, 36 видов пресмыкающихся (из них 22 вида ящериц, 13 видов змей и один вид черепах). Обитают млекопитающие: антилопа-джейран, лисица, барханный кот, каракал, волк; грызуны: песчанки, суслики, тушканчики и др.; птицы: рябки, саджа, саксаульная сойка, жаворонки, воробьи; пресмыкающиеся: ящерицы, змеи (кобра, гюрза, эфа, стрела-змея, песчаный удавчик и др.), среднеазиатская черепаха; беспозвоночные: жуки, скорпионы, фаланги, паук-каракурт. Повсеместно распространен заяц-толай. В горной местности встречаются леопард, горный баран (архар), перевязка, полосатая гиена (в Бадхызе и Карабиле); птицы — горная куропатка-кеклик, поползень, жаворонки, степная пустельга и др.; пресмыкающиеся — туркестанская агама, длинноногий сцинк, кобра, черепаха и др. На берегах

Куланы Бадхыза.

рек и в тугаях обитают кабан, шакал, дикобраз; птицы — фазан, кукушка, трясогузка, сорока, юж. соловей, синица, овсянка, камышовка и др.; змеи — полоз, водяной уж, степная гадюка. Для оазисов характерны вредители с.-х. культур, относящиеся к отряду клещей и классу насекомых. Обычны деревенская ласточка, черный стриж, малая горлица, синица, сизый голубь, удод, сыч, филин, сизоворонка; млекопитающие — домовая мышь, серая крыса, ушастый еж и др. В водоемах распространены водоплавающие птицы (утки, чирки, лысухи, кулики и др.). Водоемы области богаты рыбой — сазаном, сомом, плотвой и акклиматизированными толстолобиком и белым амуром. В Бадхызском заповеднике, организованном в 1941, охраняются куланы (дикие ослы), горный баран, антилопа-джейран, леопард и др. За годы существования заповедника кол-во куланов возросло до 2000 голов. В Красную книгу СССР внесены кулан, джейран, архар, леопард, полосатая гиена, каракал, манул, перевязка, птицы — бородач, черный гриф, беркут и фазан.

Население. Марыйская обл. занимает 17,5% террит. ТССР. Здесь проживает ок. 23% нас. республики. Ср. плотность нас. области 7,6 чел. на 1 *км*² (1981). Мургабский оазис — самая густонаселенная часть Туркменистана. В дельте Мургаба плотность нас. достигает 100—240 чел. на 1 *км*². Менее заселены сев. пустынные и юж. предгорные террит., где ср. плотность составляет 1 чел. на 1 *км*². Большинство нас. области туркмены. Здесь проживают также представители более 20 национальностей и народностей СССР: туркмены — 78,3%, рус. — 9,2, казахи — 2,4, татары — 1,3, украинцы — 1,0, азербайджанцы — 0,9, армяне — 0,7, узбеки — 0,7 и др. национальности — 5,5% (1979). Городское нас. 211 тыс. чел. (32,6%), сельское — 436 тыс. чел. (67,4%, 1980). Города: Мары — 81,0 тыс. чел. (1983), Байрам-Али — 37,3, тыс., Иолотань — 15,6 тыс. и Кушка — 6,7 тыс. чел. (1979). Все города, кроме Мары, и пгт Марыйской обл. образованы в годы Сов. власти. В результате интенсивного пром. стр-ва и с.-х. освоения земель возникли новые поселки: в связи с разведкой и освоением Шатлыкского газоконденсатного месторождения появился пгт Шатлык (1973); со стр-вом Марыйской ГРЭС им. 50-летия СССР — пгт Энергетик (1974); со стр-вом Каракумского канала им. В. И. Ленина — пгт им. Полторацкого (1975), ставший адм. ц. Векиль-Базарского р-на; адм. ц. целинного Каракумского р-на — пос. Ягты ёл (1978).

Хозяйство. Марыйская обл. входит в Юго-Вост. индустриально-аграрный экономич. р-н ТССР с высокомеханизированным с. хоз-вом. Область — осн. район тонковолокнистого хлопчатника и каракульского овцеводства, шелководства, бахчеводства и виногр-ва, с развитой хлопкоочистительной, легкой, пищевой пром-стью, машиностроением и формирующимся газохим. комплексом. В зоне Каракумского канала им. В. И. Ленина расположены крупные массивы целинных и залежных земель, пригодных для с.-х. освоения. За последние 15 лет только на террит. Хаузханского целинного массива, расположенного на З. области, освоено ок. 80 тыс. *га* земель, на к-рых выращивается тонковолокнистый хлопчатник.

Осн. энергетич. источник области — природный газ, подаваемый с 1970 по газопроводу Мургаб — Ашхабад — Безмеин (396,5 *км*) в пром. центры Ашхабадской обл. Марыйская обл. дает ок. 55% добываемого в респ. природного газа, добыча к-рого в 1980 возросла по сравнению с 1974 более чем в 6 раз. Газ Шатлыкского месторождения по магистральному газопроводу Шатлык — Хива с 1975 подается в центр. районы страны. В 1978 к этому магистральному газопроводу подключен газопровод Байрам-Алийского месторождения. Марыйская ГРЭС им. 50-летия СССР, работающая на местном природном газе, питает электричеством свыше 50 городов, поселков и сел в зоне Каракумского канала. Ее энергия по ЛЭП-500 Мары — Каракуль подается в объединенную энергетическую систему Ср. Азии. С вводом в эксплуатацию 6-го энергоблока завершено стр-во 1-й очереди Марыйской ГРЭС (мощность 1260 тыс. *кВт*, 1981). В 1980 электростанциями Марыйской обл. выработано 4576,1 тыс. *кВт·ч* электроэнергии, или 68,2% всей электроэнергии республики. Производство электроэнергии в области возросло в 1980 по сравнению с 1974 более чем в 2,5 раза.

В Марыйской обл. 55 крупных пром. пред-тий, занятых преим. переработкой с.-х. сырья. Валовая продукция пром-сти в 1980 возросла по сравнению с 1970 на 243%. Преобладают легкая, топливная, пищевая и электроэнергетическая отрасли пром-сти. Значительное место занимают пром-сть строит. материалов, деревообраб. и полиграф. отрасли, ковроделие, кустарные промыслы. Главные пром. центры области — Мары, Байрам-Али и Иолотань. В Мары вырабатывается ок. 65% пром. продукции области, в Байрам-Али — 25 и в Иолотани — 10% (1980). Уд. вес легкой пром-сти в общем объеме пром. продукции Марыйской обл. составляет 54,3%, топливной — 25, пищевой — 9,6, электроэнергетической — 6,2, машиностроения и металлообработки — 2,2, пром-сти стройматериалов — 1,6 и деревообраб. — 0,8% (1981).

Таблица 1

Производство важнейших видов промышленной продукции Марыйской области

Вид продукции	1940	1960	1970	1980
Электроэнергия, млн. кВт·ч	17,5	38	94	4576,1
Насосы центробежные, шт.	—	—	456	686
Кирпич строительный, млн. шт.	20	51	74	25,3
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. м³	—	11	53	62,3
Хлопок-волокно, тыс. т	31,5	35,4	72,7	115,0
Шерсть натуральная мытая, тыс. т	8,9	14,5	10,4	13,8
Хромовые кожтовары, млн. дм²	0,5	21,5	40,5	36,4
Обувь кожаная, тыс. пар	66	90	207	291,5
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	1	2	2	6,2
Мясо (включая субпродукты 1-й категории), тыс. т	1,2	3,2	2,7	6,3
Масло животное, т	99	437	516	921
Масло растительное, тыс. т	15,1	20,9	28,5	18,3
Цельномолочная продукция, тыс. т	—	3,4	7,8	18,5
Хлебобулочные изделия, тыс. т	26	23	22,6	14,2
Кондитерские изделия, т	576	1552	1911	2962
Мыло хозяйственное, тыс. т	3,9	10,5	7,9	12,8
Пиво, тыс. дал	237	567	700	490

Каушутбентский гидроузел.

Легкая пром-сть представлена преим. хлопкоочистительными з-дами (в Мары, Байрам-Али, Иолотани, пгт Мургаб, Хаузхан, совхозе «Каракумский канал»), переработавшими 115,0 тыс. *т* хлопка-волокна (1980). К пред-тиям легкой пром-сти относятся ф-ки: хлопчатобумажная прядильно-ткацкая им. 8 Марта (осн. в 1929), первичной обработки шерсти им. П. Г. Полторацкого (единственное в Ср. Азии пред-тие подобного профиля), швейная «Победа», обувная, красильно-ковровая, ф-ка товаров народного потребления, кожев. з-д и др. Все перечисленные пред-тия находятся в Мары. В Байрам-Али расположены филиалы Чарджоуской трикотажной и Марыйской ковровой ф-к.

Пищевая пром-сть представлена маслобойно-жировым комб. (Байрам-Али, 1903), мясокомб. (Мары, реконструирован в 1978), молочными з-дами (Мары, Байрам-Али, Тахта-Базар), хлебокомб. (Мары, Байрам-Али, Иолотань), кондитерской ф-кой (Мары), овоще- и фруктоконсервными з-дами (Мары, Сандыкачи), винз-дом (Сандыкачи) и др. пред-тиями. Производит хлопковое масло (ок. 47% респ. производства, 1980), мыло (Байрам-Али), мясные и молочные продукты, овощные и фруктовые консервы, вина (Мары, Сандыкачи).

В Мары размещены машиностроит., авторемонтные и ремонтно-мех. з-ды. Марыйский машиностроит. з-д с 1961 специализирован на выпуске мощных нефтяных насосов (до 180 $м^3/с$), к-рые вывозятся в различные области СССР и экспортируются более чем в 20 стран (Болгария, ДРВ, Индия, Польша, Куба, Турция, Эфиопия и др.).

В области работают домостроит. комб. и з-д стройматериалов (Мары), з-ды железобетонных изделий и керамических труб (Байрам-Али), кирпичный (Иолотань), асфальтобетонной смеси (Мургаб), асфальтовый

Маринадный цех Сандыкачинского консервного завода.

(Байрам-Али) и др. В Кушкинском р-не находятся дробильно-сортировочный з-д (щебень, мытый песок) и карьер по добыче гравийно-песчаной смеси. Деревообраб. пром-сть представлена мебельной ф-кой (Мары). Распространены промыслы — производство ковров, гончарных изделий, кожаной обуви.

На базе природного газа в Мары строится з-д азотных удобрений (1979), намечается стр-во з-да пластмасс.

Сельское хозяйство — одно из осн. направлений экономики области. Осн. отрасли с. хоз-ва — тонковолокнистое хлопководство, каракулеводство, бахчеводство, плодоводство, шелководство и пчеловодство. Земледелие преим. на поливных землях в Мургабском оазисе и в зоне Каракумского канала им. В. И. Ленина. Для рационального использования местных водных ресурсов и улучшения водообеспеченности с.-х. производства на Мургабе и Каракумском канале построено 7 водохранилищ. Посевные пл. за 1979—80 выросли за счет орошения водами Каракумского канала новых земель на 88 тыс. *га*.

В области насчитывается 99 к-зов и 31 совхоз, в т. ч. 7 хлопководческих совхозов, 4 плодово-виноградарских, плодово-пчеловодч., 9 каракулеводческих, 3 семеноводческих, верблюдоводч., овощебахчеводч., птицеводч. и др. (1982). Пл. с.-х. угодий 8096,5 тыс. *га*, в т. ч. пашня — 299,9 тыс. *га*, сенокосы — 0,4 тыс., выгоны и пастбища — 7745,3 тыс. *га* (1980).

Хозяйства оснащены совр. с.-х техн., машинно-тракторный парк к-зов и совхозов области насчитывает 4668 гусеничных и колесных тракторов, 218 зерно-, 3488 хлопкоуборочных комбайнов и др. (1981).

Посевная пл. области занимает 304,8 тыс. *га*, или 34,2% всей посевной пл. респ. (1980). Под посевами хлопчатника занято 205,45 тыс. *га* (40,4% посевной пл. под хлопчатником в респ.), под зерновыми — 31,8 тыс., под картофелем и овощными культурами — 9,6 тыс., под бахчевыми — 4,3 тыс. и под кормовыми — 0,4 тыс. *га*.

На Марыйскую обл. приходится 33,5% сбора хлопка-сырца (в т. ч. 63,6% респ. сбора тонковолокнистого хлопка), 38% — производства каракульских шкурок, 15,5% — шерсти и 20,7% — коконов тутового шелкопряда (1980). Важны шелководство, плодоводство и виногр-во.

В 1980 в области выращено 421,9 тыс. *т* хлопка-сырца (в т. ч. 192,2 тыс. *т* тонковолокнистого), 50,4 тыс. *т* зерна, 32,9 тыс. *т* овощей и 34,1 тыс. *т* бахчевых. Гос-ву продано хлопка-сырца 421,9 тыс. *т*, зерна — 12,1 тыс., овощей — 31,3 тыс., бахчевых — 29,0 тыс., плодов — 3,4 тыс. и винограда — 5,5 тыс. *т*.

В животноводстве преобладают овцеводство (каракульское и курдючное) и верблюдоводство на пустынных пастбищах и мясомолочное жи-

Верблюдоводческий совхоз «Сакар-Чага».

вотноводство и птицеводство — в оазисах. Крупный рогатый скот содержат в осн. хлопководческие хозяйства. На долю Марыйской обл. приходится 27,2% всех овец (в т. ч. 32,2% каракульских) и 22,6% поголовья крупного рогатого скота респ. (1980), во всех категориях хозяйств содержится 141,6 тыс. голов крупного рогатого скота (в т. ч. коров 54,4 тыс.), свиней — 42,8 тыс., лошадей — 2,8 тыс., верблюдов — 10,5 тыс. и птицы — 722,5 тыс. (1981). В 1980 произведено мяса в живом весе 18,2 тыс. *т*, молока — 32,6 тыс. *т*, яиц — 31,1 млн. шт., шерсти — 2,5 тыс. *т*, коконов тутового шелкопряда — 1020,3 *т*.

В Туркм. н.-и. ин-те селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника, организованном в 1972 на базе Иолотанской селекционной станции, выведены новые сорта сов. тонковолокнистого хлопчатника, успешно внедряемые в колхозное производство. В Марыйском р-не расположена Туркм. гос. заводская конюшня прославленных ахалтекинских скакунов. Марыйская обл. — осн. район пчеловодства ТССР, здесь сосредоточено ок. 72% пчелосемей респ. (20,9 тыс. пчелосемей, 1980).

Транспорт. Общая длина железных дорог свыше 550 *км*. Террит. области с З. на В. пересекает Среднеазиатская ж. д. (на участке Геоксюр — Уч-Аджи протяженностью 220 *км*), с С. на Ю. — ж.-д. ветка Мары — Кушка (315 *км*). Важнейшие автодороги: Мары — Теджен, Мары — Мургаб — Иолотань — Ташкепри — Калаи-Мор — Кушка, Мары — Байрам-Али — Иолотань. Авиалинии соединяют Мары с Ашхабадом, Чарджоу, Тедженом, Керки и с райцентром Тахта-Базар. На всей террит. области Каракумский канал им. В. И. Ленина судоходен (перевозятся в осн. строит. материалы). С открытием и разработкой месторождений природного газа в Марыйской обл. развивается газопроводный транспорт. У райцентра Мургаб берет начало газопровод Майское — Ашхабад — Безмеин, вступивший в строй в 1970. С 1975 функционирует магистр. газопровод Шатлык — Хива, подающий горючий газ и важное газохим. сырье в центр. районы страны. В 1978 Байрам-Алийское месторождение газа подключено к магистральному газопроводу Шатлык—Хива. Строится газопровод месторождение Моллакер—МарыГРЭС.

Культурное строительство и здравоохранение. В 1914/15 учеб. г. на террит. совр. Марыйской обл. имелось 19 общеобразовательных школ (2,5 тыс. уч-ся); ср. спец. учеб. заведений не было. В 1980/81 учеб. г. в 364 общеобразовательных школах всех видов обучалось 174,8 тыс. уч-ся, в 17 профессионально-техн. училищах — 6,5 тыс., в 4 ср. спец. учеб. заведениях (в Мары — педагогическое, мед., музыкальное училища, в Байрам-Али — зоовет. техникум) — 2,8 тыс. уч-ся. В пгт Энергетик работает филиал Ашхабадского политехникума. В 1980 в Мары открыт инженерно-техн. фак. ТПИ (350 студентов). В 1980 в 221 дошкольном учреждении воспитывались 21,7 тыс. детей.

Науч. исследования проводит располож. в Иолотани Туркм. НИИ селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника.

В области 278 массовых библиотек (ок. 1700 тыс. экз. книг и журналов), 242 клубных учреждения, 290 киноустановок, Туркм. драматич. театр им. Кемине и областной историко-революц. музей (1981). Внешкольные учреждения — Дворец пионеров, 12 Домов пионеров, 20 детских спортивных школ, станции юных техников и юннатов.

Выходят областные газеты «Ленин байдагы» («Ленинское знамя», с 1933) и «Марыйская правда» (с 1938). Транслируются радиопередачи всесоюзного и респ. радио; ведутся областные радиопередачи. Область принимает 1-ю программу респ. телевидения (на туркм. и рус. яз.), передачи Центр. телевидения и «Орбиты».

Кинотеатр. Иолотань.

В 1980 действовали 71 больничное учреждение на 6,3 тыс. коек, 13 диспансеров, 336 фельдшерских пунктов, 42 родильных дома; работали 1269 врачей, более 4,3 тыс. ср. мед. работников. Функционируют 5 Домов отдыха (ведомственных), 2 санатория-профилактория, 2 базы отдыха; 182 пионерских лагеря обслуживали 29,2 тыс. детей (1981). В Байрам-Али функционирует почечный санаторий (с 1929).

Лит.: Фрейкин З. Г. Туркменская ССР.— М., 1957; Бабаев А. Г. и др. Туркменистан, сер. «Советский Союз». — М., 1969; Средняя Азия. Экономико-географическая характеристика и проблемы развития хозяйства.— М., 1969; Народное хозяйство Туркменской ССР в 1980 году. Стат. ежегодник. — Ашх., 1981.

Ал. П. Лавров

ТАШАУЗСКАЯ ОБЛАСТЬ

Образована 14 дек. 1970 (первоначально 21 нояб. 1939, упразднена 10 янв. 1963). Расположена на С. Туркменистана. На С.-З. С. и С.-В. граничит с Каракалп. АССР и Хорезмской обл. УзССР, на Ю. — с Ашхабадской, Ю.-В. — Чарджоуской и Ю.-З. — с Красноводской обл. Пл. 73,6 тыс. *км*². Нас. 595 тыс. чел. (1983). Делится на районы: Ташаузский, Ильялинский, Ленинский, Калининский, Тахтинский, Куня-Ургенчский, Октябрьский, Тельманский. Адм. ц. — Ташауз, пгт: Ильялы, Ленинск, Калинин, Куня-Ургенч, Тахта, Тельманск, Тэзебазар, 55 сельских Советов (1981). Область награждена орденом Ленина (1974).

Природа. Область расположена на С. респ. в левобережной части низовьев Амударьи. Сев. часть ее — слегка волнистая слабовыпуклая равнина, изрезанная разветвленной ирригационной сетью. Формирование равнины генетически связано с деятельностью древних водотоков, вытекающих из Амударьи в Сарыкамышскую котловину. В соответствии с направлением осн. древних и совр. водотоков поверхность равнины полого опускается на З., к Сарыкамышской котловине (ок. 0,2 *м* на 1 *км*). Абс. отметки равнины вблизи Амударьи — 80 *м*, у вост. склонов Сарыкамышской котловины — 50 *м*. Равнина сформировалась в средне- и верхнечетвертичное время, сложена быстро сменяющими друг друга в вертикальном и горизонтальном направлениях слоями песков, супесей, суглинков и глин. Коренные дочетвертичные породы неогенового и палеогенового возраста залегают глубоко (150—180 *м*) и почти всюду прикрыты мощной толщей аллювиально-дельтовых отложений. Выходы коренных пород, представленных рых-

лыми песчаниками, сцементированными известковыми отложениями, переслаивающими их мергелистыми глинами и конгломератами гальки, наблюдаются на останцах, встречающихся по окраинам равнины. С В. на З. равнину пересекают древние, ныне сухие русла Амударьи; наиболее крупные из них — Дарьялык и Даудан. Следы второстепенных и более мелких протоков сильно сглажены, имеют характер разорванных и неглубоких ложбин или удлиненных котловин. Вдоль русл неширокой полосой (до 2—3 *км*) располагаются песчаные массивы Орункум, Урпаккум, Овезали, Атачаган, Секизатли, Бешой, Карапорсан, Лавак, Эшекарбат и др., образовавшиеся в результате развеивания песчаных отложений, залегающих мощной толщей между глинисто-суглинистыми слоями. Бугристо-барханные пески высотой до 5 *м* местами засыпают русла.

Дарьялык протоками, охватывающими сев. часть равнины, начинается к Ю.-В. от Ташауза и тянется в зап. направлении до Сарыкамышской котловины. В верховьях, особенно вблизи Амударьи, долина Дарьялыка имеет форму ложбины, местами засыпанной песком в виде песчаных бугров и барханов. Среди орошаемых земель Дарьялык выделяется как меандрирующая песчаная полоса. Глубина русла 1—2 *м*, ширина 100—200 *м*. Дарьялык используют как естеств. коллектор, в к-рый сбрасывают с полей промывные воды.

На Ю., почти параллельно Дарьялыку, проходит русло Даудана с более разветвленной системой протоков, охватывающих ср. и юж. части равнины. У зап. границы орошаемых земель Даудан делится на два русла, в 30 *км* зап. одно из них — еще на два. Самое сев. из осн. русл, служащее коллектором, называется Сев. Даудан. К Ю., параллельно Сев. Даудану, в зап. направлении проходят Ср. Даудан (или Дузлыдарья) и Юж. Даудан, самый юж. рукав к-рого называется Тунидарья. Ширина большинства русл колеблется от нескольких десятков до 200 *м*, глубина — 1—5 *м*. Русла почти на всем протяжении окаймлены мощными прирусловыми бугристо-барханными песками со слабо выраженными ложбинами, местами засыпанными песками.

Равнинность рельефа террит. культурной зоны нарушает густая сеть действующих и заброшенных ирригационных каналов и арыков с приарычными валами. В зап. части равнины встречаются небольшие плосковершинные останцовые возвышенности — Бутентау, Тарымкая, Кангакыр, Манкыр, Тузкыр, Зенгибаба и др., высотой 20—50 *м*. Останцы сложены третичными известняками, мергелями, глинами и являются частью Устюрта, отчлененными от него в результате эрозионной деятельности протоков Сарыкамышской дельты Амударьи. В Тузкыре залегает поваренная соль: толщина солевого пласта достигает 3 *м*. В 1 *км* к С. от пгт Тельманск располагается возв. Кубатау (15—70 *м*), сложенная среднепалеозойскими гранитами, кварцитами, кристаллическими сланцами и мрамором. Палеозойскими породами сложена также небольшая возв. Юмрыдаг, расположенная на террит. Тельманского р-на.

Юж. пол. террит. области занимают Заунгузские Каракумы, сформированные третичными песчаниками и глинами, прикрытыми меридионально вытянутыми песчаными грядами высотой 30—40 *м* и длиной 10—12 *км*. Здесь встречаются кыры — гряды, сложенные коренными породами. Высота кыров — 70—75 *м*, длина 5—20 *км*. В зап. части Заунгузских Каракумов находятся крупные глубокие впадины — Сарыкамышская и Акджакаинская с абс. отметками дна соответственно —38 и —81 *м*. Сарыкамышская впадина служила котловиной древнего озера, в к-рое впадала Амударья. Уровень воды в озере достигал 58 *м* абс. высоты, и вода стекала через Узбой в Каспийское море. Высокий уровень воды в Сарыкамыше сохранялся до кон. 16 в. Затем Амударья повернула в сторону Арала. Летом 1878 во время паводка амударьинская вода проникла в Сарыкамышскую котловину. Котловину используют для сброса вод из межресп. коллекторно-дренажной системы Озерный и Дарьялык под общим названием Дружба народов для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель Ташаузской и Хорезмской обл. (УзССР). В результате здесь образовалось огромное, богатое рыбой озеро

На террит. области добывают строит. материалы (в Кубадаге — мрамор, гранит, в Устюрте — гипс, известняк, песчаник). Встречаются гипсоносные и керамические глины. В Куня-Ургенчском р-не имеется месторождение селитры, в Тузкыре и в оз. Геокчага — запасы поваренной соли.

Климат области резко континент. с высокими летними и низкими зимними темп-рами воздуха, малой облачностью и ничтожным кол-вом атм. осадков. Многолетняя ср. годовая темп-ра воздуха колеблется в пределах от 11° (Куня-Ургенч) до 12,6° (Шахсенем). Ср. темп-ра янв. меняется от —5,5° (Ташауз) до —7° (Куня-Ургенч), или на 6—8° ниже, чем в юж. районах ТССР. Абс. мин. темп-ры опускается до —36°. Низкие зимние темп-ры вызывают длительное (до 20 дней) промерзание почвы. По многолетним данным Куня-Ургенчской метеостанции, наибольшая глубина промерзания почвы — более 40 *см*. Лето жаркое, сухое. Ср. темп-ра июля в Ташаузе 27° и в Шахсенеме 29,5° при абс. макс. 43—44°. Летом поверхность песков нагревается до 71°. Продолжительность безморозного периода на 20—30 дней меньше, чем в юж. районах ТССР. Вегетац. период длится 184—207 дней. Самый ранний осенний заморозок в Ташаузе наблюдается 23 окт., самый поздний — 12 нояб., самый ранний срок наступления последнего весеннего мороза приходится на 7 марта, самый поздний — на 28 апреля. По сравнению с юж. районами респ. осень начинается рано, весна наступает на 15—20 дней позже.

Террит. области — самый засушливый район Туркменистана: ср. годовое кол-во осадков — 84—98 *мм*. Осн. их масса (ок. 85% годового кол-ва) выпадает зимой и весной. На осень приходится 10 и на лето — 5% годового кол-ва осадков. Ветры сев., северо-вост. румбов составляют ок. 70% ветров всех направлений. Ср. скорость ветров — 3—5 *м/с*.

Высокая летняя темп-ра, сравнительно сильные ветры и сухость воздуха вызывают интенсивную испаряемость. Годовое испарение с водной поверхности составляет 1290—1300 *мм*, или в 13—15 раз больше, чем выпадает осадков. Большая относительная влажность воздуха (70—85%) наблюдается в осенне-зимний период и значительно меньшая (25—40%) — в летний. Несмотря на холодную зиму и прохладное лето климатич. условия благоприятны для выращивания средневолокнистых сортов хлопчатника и др. теплолюбивых культур.

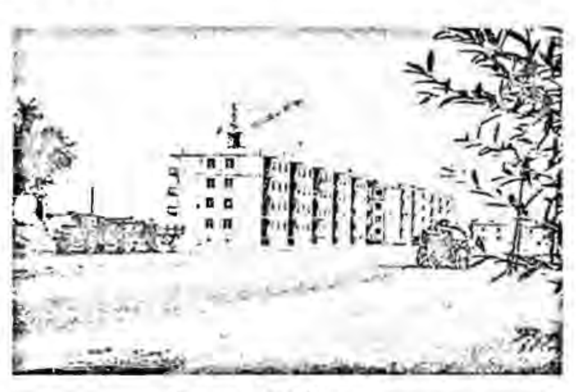
Осн. водная артерия области — Амударья, протекающая по северо-вост. части области. От Амударьи берут начало каналы Газават, Шават, Клычбай, Джумабайсака, Совет-Яб и др. От осн. каналов отходят многочисленные межколхозные каналы, из к-рых орошают посевы с.-х. культур. По древним руслам Амударьи, Даудану и Дарьялыку, проложены коллекторы Дарьялык и Достлук, по к-рым ок. 100 $м^3/с$ засоленной грунтовой воды сбрасывается в Сарыкамышское озеро. На террит. области много озер, самые крупные Сарыкамыш и расположенные в древних руслах Амударьи Карадашли, Геокчага, Горп, Хамзаших и др.

Грунтовые воды зависят от характера поверхностных, прежде всего от воды Амударьи. Скудные атм. осадки в питании грунтовых вод ощутимой роли не играют. Уровень грунтовых вод резко падает с В. (0,5—0,3 *м*) на З. (12—15 *м*). Самый высокий уровень грунтовых вод в оазисе наблюдается с апр. до

сер. сент., низкий — в нояб. — марте. Это объясняется орошением земель в весенне-летний период, общим подъемом уровня воды в Амударье и отходящих от нее каналах. Местные грунтовые воды выходят на поверхность, образуя озера и топкие солончаки. Наименьшая минерализация (хлоридно-сульфатная) грунтовых вод (0,5—1 *г/л*) отмечена ближе к крупным оросителям, по периферии она увеличивается до 30—60 *г/л*.

В зависимости от характера поверхностных отложений рельефа, глубины залегания грунтовых вод почв. покров области разнообразен. Преобладают такыровидные, орошаемые такыровидные, луговые, орошаемые луговые, песчаные пустынные почвы, солончаки, такыры, на третичных останцовых возвышенностях—серо-бурые. Кол-во гумуса во всех типах и разновидностях почв не превышает 0,7—1,5%. Такыровидные почвы (*пл.* 300—350 тыс. *га*) распространены в зап. части оазиса и составляют осн. подлежащий освоению зем. фонд. Засоление почв ср., хлоридно-сульфатное. Луговые почвы, широко распространенные в оазисе, формируются в условиях неглубокого залегания (1—2 *м*) слабоминерализованных грунтовых вод. Орошаемые луговые почвы, занимающие наибольшие пл. и приуроченные к вост. части оазиса, развиты на агроирригационных наносах. Преобладают незасоленные и слабозасоленные разности. Песчаные пустынные почвы формируются на заросших оазисных песках и в Заунгузских Каракумах. Местами их используют под орошение. Такыры распространены в юго-зап. части области. Солончаки приурочены к пониженным участкам и к местам сброса оросительных вод.

В области произрастает 119 видов естественной растительности. Небольшое кол-во видов, особенно эфемеров, объясняется геогр. положением и более суровыми климатич. условиями. Луговые почвы заняты злаками — мортуком, вейником, пальчаткой, бобовыми, солодкой, яндаком (верблюжья колючка), чингилом серебристым, софорой лисохвостой; солончаковые — ажреком, кермеком, тамариксом, солеросом, соляноколосником, поташником, сарсазаном и др. На заливаемых террит. развиваются тугаи, состоящие в осн. из туранги с примесью джиды, ивы, тамарикса, чингила и др. На такыровидных целинных и древнеорошаемых землях, распространенных на З. и Ю.-З., широко представлена ульдруковая формация. Местами к ульдруку примешиваются кевреик и яндак. Акбашевая (карелиния каспийская) и яндаковая формации, развиваясь во всех ландшафтах, создают осн. облик растительности оазиса. На песках растет травянистая, кустарниковая и полукустарниковая псаммофитная растительность, способная существовать при незначительном кол-ве влаги и подвижности субстрата. Характерны солянка Рихтера, джузгун, белый и черный саксаулы, песчаная акация, триостница, гелиотроп, кумарчики, однолетние солянки, осока. На маломощных песчаных скоплениях, лежащих внутри орошаемых земель, при глубине грунтовых вод 3 *м* к псаммофитам примешиваются мезофильные сорно-полевые растения: акбаш, гармала, дереза рус., яндак, парнолистник амударьинский, кермек и др. В орошаемой зоне естественная растительность заменена культурной. Многие растения (саксаул, джузгун, солянка Рихтера, биюргун, кеврик, яндак, солодка, тростник, рогоз) используют как корм, топливо и др.



Новостройки в Ташаузе.

Животный мир области во многом определяет характер ландшафта: он разный в пустыне и оазисе. Из млекопитающих в пустынях и в орошаемой зоне встречаются грызуны — суслики, различные виды мышей, пустынный заяц; из копытных — джейран и кабан; из хищников — лиса, шакал, волк и др.; из пресмыкающихся — различные виды ящериц, змей, черепахи, в пустынях — варан. В орошаемой зоне зарегистрировано 100 видов птиц. Оросительные каналы, коллекторы и озера богаты рыбой.

Ташаузская обл. в физико-геогр. отношении делится на природные районы: Сарыкамышская котловина, Сарыкамышская дельта Амударьи, Заунгузские Каракумы, третичные останцовые возвышенности (Устюрт, Тузкыр, Кангакыр и др.), долина Амударьи и культурно-поливная зона.

Население. В Ташаузской обл. проживают туркмены (60,9%), узбеки (30,4%), казахи (4,7%), рус. (1,5%), корейцы (0,4%) и прочие—2,1% (1979). Нас. сосредоточено в орошаемой зоне, вдоль ирригационных каналов. Ср. плотность — 7,7 чел. на 1 *км*². В нек-рых местах Ташаузской обл. плотность нас. достигает 110 чел., в др.— 25—30, в Заунгузских Каракумах — 0,1 чел. на 1 *км*²; 70% (392,9 тыс.) нас. живет в сельской местности. В Ташаузе проживает более 100 тыс. чел., или 53% городского нас. области (1984).

Хозяйство. До Окт. рев. террит. Ташаузской обл. оставалась самым отсталым районом Хивинского ханства. Пром-сть, кроме трех небольших хлопкоочистительных з-дов, построенных в Ташаузе в 1904—09, отсутствовала. Нас. занималось в осн. земледелием и животноводством. В годы Сов. власти структура нар. хоз-ва области изменилась: с. хоз-во полностью коллективизировано и механизировано, созданы новые отрасли пром-сти, валовая продукция к-рой увеличилась по сравнению с доктябрьским периодом более чем в 100 раз. Ташаузская обл.— крупнейший с.-х. район ТССР. По производству хлопка-сырца область занимает 2-е, риса и семян люцерны — 1-е место в республике.

Промышленность представлена в осн. отраслями, перерабатывающими с.-х. продукты. В Ташаузе, Калинине,

Таблица 1

Производство основных видов промышленной продукции Ташаузской области

Вид продукции	1970	1980
Электроэнергия, млн. кВт·ч	11,0	230
Кирпич строительный, млн. шт.	38,6	74,2
Сборные железобетонные конструкции, тыс. м³	12,0	45,4
Хлопок-волокно, тыс. т	79,3	117,7
Обувь кожаная, тыс. пар	20	34
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	11	13
Мясо, тыс. т	2,8	4,3
Масло животное, т	326	633
Масло растительное, тыс. т	8,3	19,6
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко, тыс. т	3,9	7,2
Хлеб и хлебобулочные изделия, тыс. т	7,5	13,6
Кондитерские изделия, тыс. т	2,0	3,6
Пиво, тыс. дал	337	402

Ильялы, Тахта, Ленинске, Куня-Ургенче работают хлопкоочистительные з-ды, в Ташаузе — масложирз-д, пивовар., томатно-консервный з-ды, элеватор, мясокомб., рисоочистит., хлебопекарный, ремонтный, кирпичный з-ды, кондитерская, ковровая, швейная ф-ки и др. Кирпичные з-ды, пред-тия по ремонту автомобилей и с.-х. машин, ковровое производство, пекарни имеются во всех районных центрах. По сравнению с 1940 производство пром. продукции в области увеличилось в 4,5 раза (1980).

Сельское хозяйство. Общий зем. фонд Ташаузской обл. 7 млн. 173 тыс. *га*, из них под с.-х. культуры использовалось 205,7 тыс. *га* (1979). Осн. с.-х. культура — хлопчатник, занимала 122 тыс. *га*, или более 59% всех с.-х. земель (1980). Произведено 386 тыс. *т* хлопка-сырца. Посев, выращивание и сбор урожая хлопчатника почти полностью механизированы, повысилась урожайность: в 1930—40 она составляла 10—15, в 1979 — 31,6 *ц/га*. Многолетние кормовые культуры занимают 31 тыс. *га*, зерновые — 20, овощебахчевые — 7 тыс. *га*; сады, виноградники и др. многолетние насаждения—7,4 тыс. *га*. Ташаузская обл. (Ленинский, Куня-Ургенчский и Октябрьский р-ны) — осн. производитель риса в ТССР. Из масличных культур выращивают кунжут (Октябрьский и Куня-Ургенчский р-ны), из овощебахчевых — дыни, арбузы, помидоры, лук, морковь. В Ташаузском р-не развито садоводство и виногр-во; преобладают насаждения абрикоса, алычи, персика, яблони и др. Культивирование граната и инжира затрудняют зимние холода.

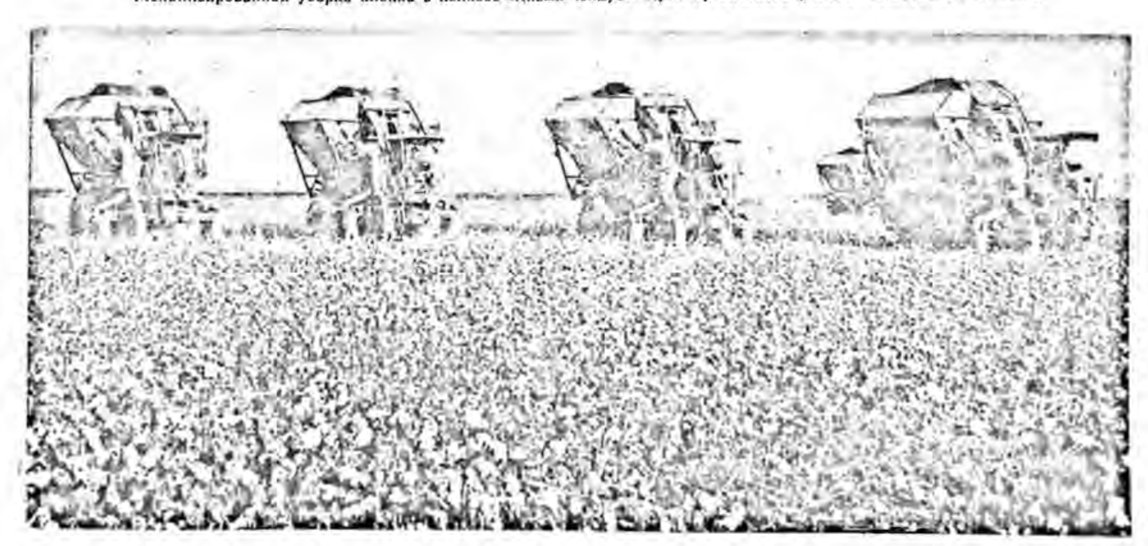
Развитие земледелия зависит от степени водообеспеченности. Полностью реконструированы Шаватский, Совет-Ябский, Газаватский, Джумабайсакинский и др. оросительные системы и сооружения, построен новый канал—Кыркгызой. В результате улучшена водообеспеченность орошаемых земель. Строится Ташаузская ветка — Северо-Каракумский канал протяженностью 180 *км*. Он возьмет начало из Тюя-Муюнского вдхр. и обеспечит водой Тахтинский, Ильялинский и Ленинский р-ны — 167 тыс. *га* земель. Увеличение кол-ва оросительной воды вызвало поднятие уровня грунтовых вод и вторичное засоление орошаемых земель. Поэтому в 70-е гг. большое внимание уделяется стр-ву в орошаемой зоне коллекторно-дренажной сети. Сброс через коллекторы Достлук и Дарьялык засоленных грунтовых вод в Сарыкамышскую котловину улучшил мелиоративное состояние земель.

Осн. место в животноводстве области занимает овцеводство (293 тыс. голов, 1981), в осн. каракульское, развитое в Заунгузских Каракумах и на пастбищах Устюрта. В 1981 поголовье крупного рогатого скота составляло 151 тыс. (в т. ч. 60 тыс. коров). В 1980 гос-ву продано в живом весе 5 тыс. *т* мяса, 21 тыс. *т* молока, 16 млн. яиц, 1 тыс. *т* шерсти, 47 тыс. смушек каракуля. Развито шелководство: в 1981 произведено 1027 *т* коконов тутового шелкопряда.

Террит. области на С.-В. на протяжении 70 *км* пересекает ж. д. Чарджоу — Кунград. Со стр-вом железной дороги на участке Кунград — Бейнеу область получила прямую связь с Москвой и др. пром. центрами страны. Интенсивно строятся асфальтированные дороги, соединяющие Ташауз с районными центрами и крупными населенными пунктами. Ташауз имеет воздушное сообщение с Чарджоу, Ашхабадом, Красноводском, Ташкентом, Москвой и др. городами. Воздушное сообщение существует также между нек-рыми районными центрами и отдаленными населенными пунктами. Через террит. области проходят магистральные газопроводы Ср. Азия — Центр и Бухара — Урал.

Народное образование, культура и здравоохранение. До Окт. рев. в Ташаузе функционировала одна религиозная школа с 3—4 преподавателями, где учились в осн. дети богачей и духовенства. В годы Сов. власти уровень культуры нас. коренным образом изменился. Во всех селах, пгт имеются 8-летние и ср. школы, в Ташаузе — педагогическое, мед. училища, с.-х. техникум, филиал ТСХИ им. М. И. Калинина, 4 профессионально-техн. училища. В 1980/81 учеб. г. в области насчитывалось 572 общеобразовательные школы, в к-рых обучалось 153,4 тыс. уч-ся. В 1981 действовали 319 библиотек, 219 клубов, 216 кинотеатров и киноустановок. В Ташаузе имеется Гос. музыкально-драматич. театр, краеведч. музей. Издаются 8 районных и 2 областные газеты: «Коммунизм ёлы» (1932) и «Ташаузская правда» (1940). С 1926 область радиофицирована. В 1923 работало 46 телефонных точек, в 1981 села и районы поддерживают телефонную связь с областным центром, а через него — с любым пунк-

Механизированная уборка хлопка в колхозе «Кизыл юлдуз» Куня-Ургенчского района Ташаузской области.



Ансамбль гопузистов Ташаузского медучилища на республиканском смотре художественной самодеятельности.

том страны. Жители области смотрят передачи Ашхабадского, Центр., Ургенчского и Нукусского телевидения.

В 1981 в Ташаузе, во всех районных центрах и во многих к-зах построены больницы, роддомы, поликлиники и диспансер. В области 47 больниц на 4755 коек (1980), 235 фельдшерско-акушерских пунктов; мед. обслуживание нас. осуществляют 911 врачей, 4203 специалиста со ср. образованием.

На террит. Ташаузской обл. много архит. памятников: 62-метровый минарет и мавзолей Тюрабек-ханым в Куня-Ургенче (12—14 вв.) — образцы архит. иск-ва зодчих древнего Востока и др.

Лит.: Вейсов К. Физико-географический очерк Ташаузского оазиса.— Уч. зап. ТГУ, 1969, вып. 9, ч. 1; его же. Туркменистан ССР-ниң физики географиясы.— Ашг., 1969; Бабаев А. Г. и др. Туркменистан, сер. «Советский Союз».— М., 1969; Копеков Ч. Б. Ландшафты Северной Туркмении и их хозяйственная оценка.— Ашх., 1970; Народное хозяйство СССР в 1980 г. Стат. ежегодник. — М., 1981.

Д. Нурмедов, К. Вейсов

ЧАРДЖОУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Образована 14 дек. 1970 (первоначально 21 нояб. 1939, упразднена 10 янв. 1963). Расположена на В. ТССР. Граничит на С.-В. и В. с Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Бухарской и Хорезмской обл. УзССР, на Ю.-З. — с Марыйской, на С.-З. — с Ташаузской обл., на Ю.— с Афганистаном. Пл. 93,8 тыс. *км*². Нас. 638,0 тыс. чел. (1983). Делится на районы: Дарган-Атинский, Дейнауский, Чарджоуский, Фарабский, Сакарский, Саятский, Карабекаульский, Халачский, Керкинский, Ходжамбасский, Достлукский, Чаршангинский. В области города — Чарджоу и Керки, 21 пгт — Газ-Ачак, Дарган-Ата, Нефтезаводск, Лебап, Дейнау, Московск, Фараб, Фараб-Пристань, Сакар, Саят, Карабекаул, Халач, Керкичи, Карамет-Нияз, Ходжамбас, Достлук, Гаурдак, Свинцовый Рудник, Мукры, Чаршанга, Амударья и 55 сельских Советов. Адм. ц. — Чарджоу. Область награждена орденом Ленина (1974).

Природа. Осн. террит. Чарджоуской обл. (более 90%) — пустынная равнина с оазисами. Область расположена по обоим берегам ср. течения Амударьи. Левобережье занято пустыней Каракумы, в к-рой на крайнем Ю.-З. примыкает сев. окраина возв. Карабиль, на С.-З. правобережья — окраина пустыни Кызылкумы, в центре — песчаный массив Сундукли.

На В. области расположен хр. Кугитангтау (самая высокая точка респ. — гора Айрыбаба — 3139 *м*). Склоны хребта сильно расчленены глубокими оврагами. На зап. склонах распространены карстовые явления (пещеры, озера, воронки и др.). Область богата полезными ископаемыми: самородной серой (Гаурдак), природным горючим газом (Ачак, Наип, Самандепе, Багджа, Гугуртли, Сакар, Фараб и др.), калийными, поваренными солями (Карлюк), минералами, стройматериалами и небольшими запасами угля.

Климат резко континент., исключительно сухой. Континентальность проявляется в резких изменениях метеорологических элементов в суточном и годовом ходе, засушливость — в очень малом кол-ве атм. осадков, значительной сухости воздуха и малой облачности. Погода крайне неустойчивая в холодное полугодие и более устойчивая— жаркая и сухая, летом. Ср. темп-ра июля 29,5°, янв. — от —4 до +2°. Область отличается самыми высокими летними темп-рами: абс. макс. для террит. Сов. Союза 50° (Репетек).

Ср. продолжительность безморозного периода 231 день. Число дней со ср. суточной темп-рой воздуха выше 10° достигает 254. Сумма темп-р воздуха выше 10° максимальна и равна в ср. 5590°, изменяясь от 4610° в Дарган-Ате, 5040° — в Чарджоу, 5300°— в Керки, до 5920° — в Чаршанге.

Осн. кол-во атм. осадков выпадает в зимне-осенний и ранне-весенний периоды: ср. годовое их кол-во — 100—300 *мм* (в Кугитангтау — 293 и в Дарган-Ате — 87 *мм*).

Осн. водная артерия области — крупнейшая в Ср. Азии р. Амударья; на Чарджоускую обл. приходится ее ср. течение (830 *км*). Расходы воды у Керки составляют 1980 *м*³/*с*. По берегам реки сформировался Среднеамударьинский оазис и размещены почти все населенные пункты. Здесь проживает более 90% нас. области. От Амударьи берет начало (у пос. Басага) Каракумский канал им. В. И. Ленина, протекающий по террит. области на протяжении 220 *км*.

Осн. типы почв: сероземы, аллювиально-луговые, орошаемо-аллювиальные, такыровидные и солончаки.

Преобладает пустынная растительность, к-рую используют как пастбищный корм. Пром. растения поймы Амударьи — солодка (суйджибуян), эриантус краснеющий, калам и др.

Распространены млекопитающие — лисица, волк, шакал, джейран; пресмыкающиеся — змеи, ящерицы, черепахи; грызуны — суслик, тушканчик, путорак; птицы и насекомые; в Каракумском канале водятся толстолобик и белый амур.

В Чарджоуской обл. выделяется 5 физико-геогр. районов: долина р. Амударьи (ср. течение); пустыня Каракумы и левобережье; пустыня Сундукли и часть Кызылкумов на правобережье; Гаурдак-Кугитангский горный р-н; Обручевская холми-

Роща черного саксаула.

стая степь (названа в честь первого исследователя В. А. Обручева).

Большое внимание уделяется охране окружающей среды. В Каракумах, в 70 *км* от Чарджоу, у ж.-д. станции Репетек в 1912 по инициативе Рус. геогр. общества открыта Репетекская песчано-пустынная станция, при к-рой в 1928 организован Репетекский песчано-пустынный заповедник (пл. 36,4 тыс. *га*).

Население. По переписи 17 янв. 1979 туркмены составляют 72,2%, узбеки — 11,1, рус — 10,5, татары — 2,1, казахи — 1,1 и др. национальности — 3%. Ср. плотность нас. 6,3 чел на 1 $км^2$ (1980), в пустынях Каракумы и Кызылкумы — менее 1 чел.; в оазисах, в долине ср. течения Амударьи — до 160 чел. на 1 $км^2$. Уд. вес городского нас.— 46 и сельского — 54% (1980). Численность нас. в Чарджоу 152 тыс. чел. (1983). Рождаемость в области — 34,4, смертность — 8 и естеств. прирост на 1000 чел.—25,7 (1980).

Промышленность. Чарджоуская обл.— важнейший район хим., газодобывающей, хлопкоочистительной, шелкоткацкой, каракулевой пром-сти ТССР. На долю области приходится 20,4% всех пром. пред-тий, 23% валовой продукции, 21,6% стоимости осн. пром. фондов и 21,3% численности производственного персонала ТССР (1980). Электроэнергией область снабжают Чарджоуская ТЭЦ и Марыйская ГРЭС.

Область — поставщик природного газа, самородной серы, минеральных (фосфорных) удобрений. Газовая пром-сть развивается с 1966, после освоения Ачакского месторождения; всего в области открыто 18 месторождений. Б. ч. газа по газопроводам Ср. Азия — Центр (две нитки) направляется в центр. районы страны, в 1979 проложен газопровод Сакар—Чарджоу. Для обеспечения сырьем Чарджоуского нефтеперераб. з-да завершается стр-во нефтепровода Тюмень — Павлодар — Чимкент — Чарджоу. Газоконденсат Ачакского месторождения транспортируется по конденсатопроводу до пос. Питняк (Хорезмская обл. УзССР) и поставляется Ферганскому нефтеперераб. з-ду; конденсат Гугуртлинского месторождения вывозится нефтеналивными ж.-д. цистернами. С вводом в эксплуатацию нефтехим. комплекса в Нефтезаводске газовый конденсат, добываемый в области, будет использован на месте.

Крупнейшее пред-тие хим. пром-сти респ.— Чарджоуский суперфосфатный з-д, сырьем для к-рого служат гаурдакская сера и каратауские фосфориты, поставляемые из Казахстана. З-д производит техн. кислород, серную кислоту, фтористый алюминий, полиэтиленовые пленки и трубы. Гаурдакский серный комб. перерабатывает серу. Планируется разработка Карлюкского месторождения калийной соли — сырья для производства калийных удобрений. В Карлюке действует опытно-пром. установка подземного выщелачивания соли.

Таблица 1

Производство важнейших видов промышленной продукции Чарджоуской области

Продукция	1940	1960	1970	1980
Электроэнергия, млн. кВт·ч	10,5	103,7	176	117
Кирпич строительный, млн. шт.	16,0	56,7	81	97,8
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. $м^3$	—	11,0	60,8	109,6
Хлопок-волокно, тыс. т	24,4	46,7	59,4	84,4
Шелк-сырец, т	93,0	115,0	182	176
Трикотаж, тыс. шт.	—	2517	4220	5632
бельевой	—	—	1253	1271
верхний				
Обувь кожаная, тыс. пар	30,0	54,0	84	205
Ковры и ковровые изделия, тыс. $м^2$	—	2,2	3	449
Мясо (включая субпродукты), тыс. т	0,8	3,9	4,4	7,8
Цельномолочная продукция, тыс. т	—	—	9,3	18,2
Масло животное, т	64	461	713	1119
Хлебобулочные изделия, т	35	18,8	22,4	255
Кондитерские изделия, т	48,3	86,1	49	281
Вино виноградное, тыс. дал	—	72	279	732
Пиво, тыс. дал	—	—	—	1132

Машиностроение и металлообработка специализируются на обслуживании механизмов (ремонт с.-х. машин для водного и с. хоз-ва). Действуют пред-тия по ремонту экскаваторов, хлопкоуборочных машин, речных судов, тракторов. Центры машиностроения и металлообработки — Чарджоу, Керки, пгт Саят, Гаурдак, Сакар и др. В Чарджоу производят светотехн. изделия для с. хоз-ва.

Стройматериалы производят Чарджоуский домостроит. комб., з-ды железобетонных конструкций, стройматериалов, Данишерский и Репетекский карьеры, Келифское месторождение естественного камня, Гаурдакское месторождение извести.

В области развита легкая пром-сть (более 30 пред-тий), производящая ок. 50% валовой продукции пром-сти. В отрасли занято 43% производственного персонала и сосредоточено 7,2% осн. фондов всей пром-сти области. Важнейшие отрасли — хлопкоочистительная, шелковая, трикотажная, ковровая, меховая.

Хлопок-сырец из 33 заготовительных пунктов поступает на 7 хлопкоочистительных з-дов области. Центры хлопкоочистительной пром-сти — Чарджоу, Московск, Керки, Сакар, Фараб, Саят, Керкичи. Более 97% хлопка-волокна, вырабатываемого областью, вывозится за пределы ТССР. Хлопчатобумажная пром-сть представлена чарджоускими пред-тиями— ватной ф-кой и ф-кой текстильно-штучных изделий. Чарджоуская обл. — осн. производитель шелковых набивных тканей. Шелкоткацкий комб., построенный на базе шелкомотальной ф-ки (1934), сдан в эксплуатацию в 1967. Райпромкомб. Карабекаула выпускает натуральную нац. шелковую ткань кетени. Пред-тия шерстяной пром-сти — прядильно-ткацкая ф-ка в Чарджоу, выпускающая набивные шерстяные платки, ковровая ф-ка в Керки. Трикотажные ф-ки области производят бельевой и верх. трикотаж. Меховая пром-сть представлена Чарджоуским каракулевым з-дом. Одна из трудоемких отраслей легкой пром-сти — швейная, объединяющая швейные ф-ки Чарджоу, Керки, 12 швейных цехов райбыткомбинатов. Осн. отрасли пищевой пром-сти: мясомолочная, винодельческая, пивоваренная, кондитерская, солодковая. На долю пищевой отрасли приходится 11,6% валовой продукции, 6,3% пром. производственного осн. фонда и 9% персонала всей пром-сти области. Пред-тия мясомолочной пром-сти представлены в осн. Чарджоуским и Керкинским мясокомб. и гормолз-дами, винодельческая — Карабекаульским винз-дом, чарджоускими разливочным, з-дами алкогольных и безалкогольных напитков, пивоваренная — Чарджоуским пивз-дом. Мукомольно-крупяная, хлебобулочная, макаронная, кондитерская отрасли обеспечивают местные потребности. Намечается стр-во в Чарджоу новой кондитерской ф-ки, в пгт Чаршанга — молочного з-да. Продукцию Чарджоуского солодкового з-да используют кондитерская, пивоваренная, мед., хим. отрасли пром-сти. Солодковый корень экспортируется за рубеж.

Сельское хозяйство специализируется на хлопководстве, овощебахчеводстве, виногр-ве, овцеводстве, мясомолочном скотоводстве и шелководстве. Продукция хлопководства составляет 79%, овцеводства — 6,1, скотоводства — 5,8 и шелководства — 3%.

В земельном фонде области на долю с.-х. угодий приходится 78,3%, в т. ч. пастбища — 76,1, пашня — 2,1 и многолетние насаждения—0,1% (1980).

В Чарджоуской обл. 80 к-зов, 11 совхозов и научно-экспериментальная

Головной гидроузел канала Дерьябаш.

база (1981). Здесь действуют 13 ирригационных систем, берущих начало из Амударьи: Басага-Керкинская, Эсенменглийская, Меканская, Карабекаульская, Саят-Науханинская, Кульарыкская, Берзенская, Кранч-Ханябская, Верхнечаршангинская, Сурхинская, Ходжамбасская, Эсуларская, Шихбитикская.

Таблица 2
Валовой сбор хлопка-сырца

Год	Сбор хлопка-сырца, тыс. т
1940	74,0
1950	80,6
1960	119,0
1970	241,0
1975	269,0
1979	298,0
1980	310,0

Массивы Достлукского р-на орошают водоводы и каналы из Талимарджанского вдхр. и Аму-Каршинского канала.

Посевная пл. области составляет 170,6 тыс. *га*, из них под хлопчатником—101,3 тыс. *га*, под зерновыми культурами—18,7, овощными —2,0, бахчевыми—5, кормовыми—43,6, под садами, виноградниками и др. многолетними насаждениями — 8,4 тыс. *га* (1980). Осн. с.-х. культура — хлопчатник. На долю Чарджоуской обл. приходится ок. 33% производимого в респ. хлопка-сырца.

Урожайность хлопчатника в 1979 составила по области 29,4 *ц/га* при урожайности в целом по респ. 23,9 *ц/га*.

Важнейшие направления животноводства — каракульское овцеводство и мясомолочное скотоводство. Поголовье овец и коз (1981) во всех категориях хозяйств составляло 946,2 тыс., из них овец каракульских — 833,5 тыс., крупного рогатого скота— 204 тыс. (в т. ч. коров — 75 тыс.), свиней — 46 тыс., лошадей — 3,7 тыс., верблюдов — 11 тыс. Развивается кролиководство (5,2 тыс., или более 75% поголовья респ.). На долю Чарджоуской обл. приходится ок. 50% заготовок коконов тутового шелкопряда (в 1980 заготовлено 2350 *т* коконов). Развивается птицеводство.

Таблица 3
Государственные закупки основных видов сельскохозяйственной продукции

Наименование	1970	1980
Зерно, тыс. т	4,0	10,0
Хлопок-сырец, тыс. т	241,0	310,0
Овощи, тыс. т	13,0	25,0
Бахчевые, тыс. т	30,0	48,0
Мясо, птица, тыс. т	10,0	14,0
Молоко, тыс. т	25,0	40,0
Яйца, млн. шт.	17,0	43,0
Шерсть, тыс. т	3,0	3,0
Каракуль, тыс. шт.	254,0	383,0
Коконы, т	1625	2350

Транспорт. В области развит ж.-д., автомоб., речной, воздушный и трубопроводный транспорт. Общая длина железных дорог области 680 *км*. Через ее террит. проходят ж.-д. линии Красноводск — Мары, — Чарджоу — Ташкент, Чарджоу — Кунград — Бейнеу — Макат, Чарджоу — Каган — Керкичи. В Чарджоу расположено Чарджоуское отделение Среднеазиатской ж. д.

Важнейшие автомоб. дороги: Чарджоу — Керки — Головное, Чарджоу — Репетек — Байрам-Али — Мары, Чарджоу — Нефтезаводск — Дарган-Ата — Ташауз, Керкичи — Ходжамбас — Фараб. Проложены автодороги, соединяющие районные центры с сельскими населенными пунктами.

Речное судоходство осуществляется по Амударье и Каракумскому каналу; переправы через Амударью: Чарджоу — Фараб, Керки — Керкичи, Карабекаул — Правый берег. Осн. пристани: Керкичи, Чарджоу, Фараб, Карамет-Нияз, Ничка, Головное, Мукры. Чарджоу связан авиалиниями с городами респ.— Ашхабадом, Мары, Ташаузом, Красноводском, Ср. Азии, Кавказа, Москвой и др.

Просвещение, культура и здравоохранение. До рев. (1914) на террит. Чарджоуской обл. были 2 общеобразовательные школы (430 уч-ся). В 1980/81 учеб. г. в 406 общеобразовательных школах всех видов обучалось 157,5 тыс. уч-ся, в 7 ср. спец. учеб. заведениях — 3,9 тыс. уч-ся, в ТГПИ им. В. И. Ленина (Чарджоу) — 7,3 тыс. студентов, в 16 профессионально-техн. училищах — 9,6 тыс. уч-ся. В области функционируют 388 массовых библиотек, 260 клубных учреждений, 333 киноустановки, областной музыкально-драматич. театр им. С. Сеиди, историко-краеведч. музей в Чарджоу (1981). Издаются 2 областные газеты: «Ленин ёлы» («Ленинский путь», 1931), «Чарджоуская правда» (1938) и 7 районных.

Сельская художественная самодеятельность.

В 1975 отмечен 200-летний юбилей туркм. поэта Сеиди, родившегося в Карабекаульском р-не.

Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли составил 409,5 млн. руб. Действует 14 361 пред-тие розничной торговли и 659 — общественного питания (1980).

В области 53 больничных учреждения на 6265 коек, работают 1661 врач, 5278 чел. ср. мед. персонала, 91 женская консультация, детская поликлиника и амбулатория, 341 фельдшерский пункт (1981).

Президиум торжественного заседания общественности Москвы, посвященного 200-летнему юбилею классика туркменской литературы Сеидназара Сеиди.

Лит.: Ораев Н. Экономико-географическая характеристика Чарджоуского (Среднеамударьинского) экономического района. — Л., 1963; Бабаев А. Г. и др. Туркменистан, сер. «Советский Союз» — М., 1969.

Н. Ораев

КОНСТИТУЦИЯ
(ОСНОВНОЙ ЗАКОН)
ТУРКМЕНСКОЙ СОВЕТСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Принята на внеочередной девятой сессии Верховного Совета Туркменской ССР девятого созыва 13 апреля 1978 года
С изменениями, принятыми на четвертой сессии Верховного Совета Туркменской ССР десятого созыва 27 ноября 1981 года

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции, совершенной под руководством Коммунистической партии во главе с В. И. Лениным, установления власти Советов, последовательного претворения в жизнь ленинской национальной политики трудящиеся нашей страны осуществили коренные социально-экономические преобразования, отстояли завоевания социализма и построили развитое социалистическое общество — общество подлинной свободы людей труда, в котором созданы могучие производительные силы, неуклонно повышается благосостояние и культура народа, укрепляется нерушимый союз рабочего класса, колхозного крестьянства и народной интеллигенции.

С победой Великого Октября туркменский народ впервые обрел национальную государственность и в короткий исторический срок ликвидировал свою вековую отсталость. В братской семье советских народов Туркменистан превратился в индустриально-аграрную социалистическую республику с высоко развитой промышленностью и сельским хозяйством, передовой наукой и культурой.

Туркменская Советская Социалистическая Республика — равноправная республика в составе Союза Советских Социалистических Республик, который олицетворяет государственное единство советского народа, сплачивает все нации и народности для совместного строительства коммунизма.

Народ Туркменской Советской Социалистической Республики,

руководствуясь высокими идеалами коммунизма,

сознавая себя неотъемлемой частью всего советского народа,

сохраняя преемственность идей и принципов Конституции Туркменской ССР 1927 года, Конституции Туркменской ССР 1937 года и в соответствии с Конституцией (Основным Законом) Союза ССР, закрепившей основы общественного строя и политики СССР, установившей права, свободы и обязанности граждан, принципы организации и цели социалистического общенародного государства, принимает и провозглашает настоящую Конституцию.

I. ОСНОВЫ ОБЩЕСТВЕННОГО СТРОЯ И ПОЛИТИКИ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ГЛАВА 1

ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Статья 1. Туркменская Советская Социалистическая Республика есть социалистическое общенародное государство, выражающее волю и интересы рабочих, крестьян и интеллигенции республики всех национальностей.

Статья 2. Вся власть в Туркменской ССР принадлежит народу.

Народ осуществляет государственную власть через Советы народных депутатов, составляющие политическую основу Туркменской ССР.

Все другие государственные органы подконтрольны и подотчетны Советам народных депутатов.

Статья 3. Организация и деятельность Советского государства строятся в соответствии с принципом демократического централизма: выборностью всех органов государственной власти снизу доверху, подотчетностью их народу, обязательностью решений вышестоящих органов для нижестоящих. Демократический централизм сочетает единое руководство с инициативой и творческой активностью на местах, с ответственностью каждого государственного органа и должностного лица за порученное дело.

Статья 4. Советское государство, все его органы действуют на основе социалистической законности, обеспечивают охрану правопорядка, интересов общества, прав и свобод граждан.

Государственные и общественные организации, должностные лица обязаны соблюдать Конституцию СССР, Конституцию Туркменской ССР и советские законы.

Статья 5. Наиболее важные вопросы государственной жизни выносятся на всенародное обсуждение, а также ставятся на всенародное голосование (референдум).

Статья 6. Руководящей и направляющей силой советского общества, ядром его политической системы, государственных и общественных организаций является Коммунистическая партия Советского Союза. КПСС существует для народа и служит народу.

Вооруженная марксистско-ленинским учением, Коммунистическая партия определяет генеральную перспективу развития общества, линию внутренней и внешней политики СССР, руководит великой созидательной деятельностью советского народа, придает планомерный, научно обоснованный характер его борьбе за победу коммунизма.

Все партийные организации действуют в рамках Конституции СССР.

Статья 7. Профессиональные союзы, Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодежи, кооперативные и другие общественные организации в соответствии со своими уставными задачами участвуют в управлении государственными и общественными делами, в решении политических, хозяйственных и социально-культурных вопросов.

Статья 8. Трудовые коллективы участвуют в обсуждении и решении государственных и общественных дел, в планировании производства и социального развития, в подготовке и расстановке кадров, в обсуждении и решении вопросов управления предприятиями и учреждениями, улучшения условий труда и быта, использования средств, предназначенных для развития производства, а также на социально-культурные мероприятия и материальное поощрение.

Трудовые коллективы развивают социалистическое соревнование, способствуют распространению передовых методов работы, укреплению трудовой дисциплины, воспитывают своих членов в духе коммунистической нравственности, заботятся о повышении их политической сознательности, культуры и профессиональной квалификации.

Статья 9. Основным направлением развития политической системы советского общества является дальнейшее развертывание социалистической демократии: все более широкое участие граждан в управлении делами государства и общества, совершенствование государственного аппарата, повышение активности общественных организаций, усиление народного контроля, укрепление правовой основы государственной и общественной жизни, расширение гласности, постоянный учет общественного мнения.

ГЛАВА 2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Статья 10. Основу экономической системы Туркменской ССР составляет социалистическая собственность на средства производства в форме государственной (общенародной) и колхозно-кооперативной собственности.

Социалистической собственностью является также имущество профсоюзных и иных общественных организаций, необходимое им для осуществления уставных задач.

Государство охраняет социалистическую собственность и создает условия для ее преумножения.

Никто не вправе использовать социалистическую собственность в целях личной наживы и в других корыстных целях.

Статья 11. Государственная собственность — общее достояние всего советского народа, основная форма социалистической собственности.

В исключительной собственности государства находятся: земля, ее недра, воды, леса. Государству принадлежат основные средства производства в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве, средства транспорта и связи, банки, имущество организованных государством торговых, коммунальных и иных предприятий, основной городской жилищный фонд, а также другое имущество, необходимое для осуществления задач государства.

Статья 12. Собственностью колхозов и других кооперативных организаций, их объединений являются средства производства и иное имущество, необходимое им для осуществления уставных задач.

Земля, занимаемая колхозами, закрепляется за ними в бесплатное и бессрочное пользование.

Государство содействует развитию колхозно-кооперативной собственности и ее сближению с государственной.

Колхозы, как и другие землепользователи, обязаны эффективно использовать землю, бережно относиться к ней, повышать ее плодородие.

Статья 13. Основу личной собственности граждан Туркменской ССР составляют трудовые доходы. В личной собственности могут находиться предметы обихода, личного потребления, удобства и подсобного домашнего хозяйства, жилой дом и трудовые сбережения. Личная собственность граждан и право ее наследования охраняются государством.

В пользовании граждан могут находиться участки земли, предоставляемые в установленном законом порядке для ведения подсобного хозяйства (включая содержание скота и птицы), садоводства и огородничества, а также для индивидуального жилищного строительства. Граждане обязаны рационально использовать предоставленные им земельные участки. Государство и колхозы оказывают содействие гражданам в ведении подсобного хозяйства.

Имущество, находящееся в личной собственности или в пользовании граждан, не должно служить для извлечения нетрудовых доходов, использоваться в ущерб интересам общества.

Статья 14. Источником роста общественного богатства, благосостояния народа и каждого советского человека является свободный от эксплуатации труд советских людей.

В соответствии с принципом социализма «От каждого — по способностям, каждому — по труду» государство осуществляет контроль за мерой труда и потребления. Оно определяет размер налога на доходы, подлежащие налогообложению.

Общественно полезный труд и его результаты определяют положение человека в обществе. Государство, сочетая материальные и моральные стимулы, поощряя новаторство, творческое отношение к работе, способствует превращению труда в первую жизненную потребность каждого советского человека.

Статья 15. Высшая цель общественного производства при социализме — наиболее полное удовлетворение растущих материальных и духовных потребностей людей.

Опираясь на творческую активность трудящихся, социалистическое соревнование, достижения научно-технического прогресса, совершенствуя формы и методы руководства экономикой, государство обеспечивает рост производительности труда, повышение эффективности производства и качества работы, динамичное, планомерное и пропорциональное развитие народного хозяйства.

Статья 16. Экономика Туркменской ССР является составной частью единого народнохозяйственного комплекса, охватывающего все звенья общественного производства, распределения и обмена на территории СССР.

Руководство экономикой осуществляется на основе государственных планов экономического и социального развития, с учетом отраслевого и территориального

принципов, при сочетании централизованного управления с хозяйственной самостоятельностью и инициативой предприятий, объединений и других организаций. При этом активно используются хозяйственный расчет, прибыль, себестоимость, другие экономические рычаги и стимулы.

Статья 17. В Туркменской ССР в соответствии с законом допускается индивидуальная трудовая деятельность в сфере кустарно-ремесленных промыслов, сельского хозяйства, бытового обслуживания населения, а также другие виды деятельности, основанные исключительно на личном труде граждан и членов их семей. Государство регулирует индивидуальную трудовую деятельность, обеспечивая ее использование в интересах общества.

Статья 18. В интересах настоящего и будущих поколений в Туркменской ССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды.

ГЛАВА 3

СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И КУЛЬТУРА

Статья 19. Социальную основу Туркменской ССР составляет нерушимый союз рабочих, крестьян и интеллигенции.

Государство способствует усилению социальной однородности общества — стиранию классовых различий, существенных различий между городом и деревней, умственным и физическим трудом, всестороннему развитию и сближению всех наций и народностей СССР.

Статья 20. В соответствии с коммунистическим идеалом «Свободное развитие каждого есть условие свободного развития всех» государство ставит своей целью расширение реальных возможностей для применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарований, для всестороннего развития личности.

Статья 21. Государство заботится об улучшении условий и охране труда, его научной организации, о сокращении, а в дальнейшем и полном вытеснении тяжелого физического труда на основе комплексной механизации и автоматизации производственных процессов во всех отраслях народного хозяйства.

Статья 22. В Туркменской ССР последовательно претворяется в жизнь программа превращения сельскохозяйственного труда в разновидность индустриального; расширения в сельской местности сети учреждений народного образования, культуры, здравоохранения, торговли и общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства; преобразования сел в благоустроенные поселки.

Статья 23. На основе роста производительности труда государство неуклонно осуществляет курс на повышение уровня оплаты труда, реальных доходов трудящихся.

В целях более полного удовлетворения потребностей советских людей создаются общественные фонды потребления. Государство при широком участии общественных организаций и трудовых коллективов обеспечивает рост и справедливое распределение этих фондов.

Статья 24. В Туркменской ССР действуют и развиваются государственные системы здравоохранения, социального обеспечения, торговли и общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.

Государство поощряет деятельность кооперативных и других общественных организаций во всех сферах обслуживания населения. Оно содействует развитию массовой физической культуры и спорта.

Статья 25. В Туркменской ССР существует и совершенствуется единая система народного образования, которая обеспечивает общеобразовательную и профессиональную подготовку граждан, служит коммунистическому воспитанию, духовному и физическому развитию молодежи, готовит ее к труду и общественной деятельности.

Статья 26. В соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни.

Статья 27. Государство заботится об охране, приумножении и широком использовании духовных ценностей для нравственного и эстетического воспитания советских людей, повышения их культурного уровня.

В Туркменской ССР всемерно поощряется развитие профессионального искусства и народного художественного творчества.

ГЛАВА 4

ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЗАЩИТА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ОТЕЧЕСТВА

Статья 28. Туркменская ССР во внешнеполитической деятельности руководствуется целями, задачами и принципами внешней политики, определенными Конституцией СССР.

В Туркменской ССР пропаганда войны запрещается.

Статья 29. В соответствии с Конституцией СССР защита социалистического Отечества относится к важнейшим функциям государства и является делом всего народа.

В целях защиты социалистических завоеваний, мирного труда советского народа, суверенитета и территориальной целостности государства созданы Вооруженные Силы СССР и установлена всеобщая воинская обязанность.

Долг Вооруженных Сил СССР перед народом — надежно защищать социалистическое Отечество, быть в постоянной боевой готовности, гарантирующей немедленный отпор любому агрессору.

Статья 30. Туркменская ССР участвует в обеспечении безопасности и обороноспособности страны, оснащении Вооруженнных Сил СССР всем необходимым.

Обязанности государственных органов, общественных организаций, должностных лиц и граждан по обеспечению безопасности страны и укреплению ее обороноспособности определяются законодательством Союза ССР.

II. ГОСУДАРСТВО И ЛИЧНОСТЬ

ГЛАВА 5

ГРАЖДАНСТВО ТУРКМЕНСКОЙ ССР. РАВНОПРАВИЕ ГРАЖДАН

Статья 31. В соответствии с установленным в СССР единым союзным гражданством каждый гражданин Туркменской ССР является гражданином СССР.

Основания и порядок приобретения и утраты советского гражданства определяются Законом о гражданстве СССР.

Граждане других союзных республик пользуются на территории Туркменской ССР одинаковыми правами с гражданами Туркменской ССР.

Граждане Туркменской ССР за границей пользуются защитой и покровительством Советского государства.

Статья 32. Граждане Туркменской ССР равны перед законом независимо от происхождения, социального и имущественного положения, расовой и национальной принадлежности, пола, образования, языка, отношения к религии, рода и характера занятий, места жительства и других обстоятельств.

Равноправие граждан Туркменской ССР обеспечивается во всех областях экономической, политической, социальной и культурной жизни.

Статья 33. Женщина и мужчина имеют в Туркменской ССР равные права.

Осуществление этих прав обеспечивается предоставлением женщинам равных с мужчинами возможностей в получении образования и профессиональной подготовки, в труде, вознаграждении за него и продвижении по работе, в общественно-политической и культурной деятельности, а также специальными мерами по охране труда и здоровья женщин; созданием условий, позволяющих женщинам сочетать труд с материнством; правовой защитой, материальной и моральной поддержкой материнства и детства, включая предоставление оплачиваемых отпусков и других льгот беременным женщинам и матерям, постепенное сокращение рабочего времени женщин, имеющих малолетних детей.

Нарушение равноправия женщин, связанное с ущемлением их прав на образование, выбор профессии, участие в государственной, общественной и культурной жизни, а также в семье и быту, наказывается по закону.

Статья 34. Граждане Туркменской ССР различных рас и национальностей имеют равные права.

Осуществление этих прав обеспечивается политикой всестороннего развития и сближения всех наций и народностей СССР, воспитанием граждан в духе советского патриотизма и социалистического интернационализма, возможностью пользоваться родным языком и языками других народов СССР.

Какое бы то ни было прямое или косвенное ограничение прав, установление прямых или косвенных преимуществ граждан по расовым и национальным признакам, равно как и всякая проповедь расовой или национальной исключительности, вражды или пренебрежения — наказываются по закону.

Статья 35. Иностранным гражданам и лицам без гражданства в Туркменской ССР гарантируются предусмотренные законом права и свободы, в том числе право на обращение в суд и иные государственные органы для защиты принадлежащих им личных, имущественных, семейных и иных прав.

Находящиеся на территории Туркменской ССР иностранные граждане и лица без гражданства обязаны уважать Конституцию СССР, Конституцию Туркменской ССР и соблюдать советские законы.

Статья 36. Туркменская ССР предоставляет право убежища иностранцам, преследуемым за защиту интересов трудящихся и дела мира, за участие в революционном и национально-освободительном движении, за прогрессивную общественно-политическую, научную или иную творческую деятельность.

ГЛАВА 6

ОСНОВНЫЕ ПРАВА, СВОБОДЫ И ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 37. Граждане Туркменской ССР обладают всей полнотой социально-экономических, политических и личных прав и свобод, провозглашенных и гарантируемых Конституцией СССР, Конституцией Туркменской ССР и советскими законами. Социалистический строй обеспечивает расширение прав и свобод, непрерывное улучшение условий жизни граждан по мере выполнения программ социально-экономического и культурного развития.

Использование гражданами прав и свобод не должно наносить ущерб интересам общества и государства, правам других граждан.

Статья 38. Граждане Туркменской ССР имеют право на труд,— то есть на получение гарантированной работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством и не ниже установленного государством минимального размера,— включая право на выбор профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, профессиональной подготовкой, образованием и с учетом общественных потребностей.

Это право обеспечивается социалистической системой хозяйства, неуклонным ростом производительных сил, бесплатным профессиональным обучением, повышением трудовой квалификации и обучением новым специальностям, развитием систем профессиональной ориентации и трудоустройства.

Статья 39. Граждане Туркменской ССР имеют право на отдых.

Это право обеспечивается установлением для рабочих и служащих рабочей недели, не превышающей 41 часа, сокращенным рабочим днем для ряда профессий и производств, сокращенной продолжительностью работы в ночное время; предоставлением ежегодных оплачиваемых отпусков, дней еженедельного отдыха, а также расширением сети культурно-просветительных и оздоровительных учреждений, развитием массового спорта, физической культуры и туризма; созданием благоприятных возможностей для отдыха по месту жительства и других условий рационального использования свободного времени.

Продолжительность рабочего времени и отдыха колхозников регулируется колхозами.

Статья 40. Граждане Туркменской ССР имеют право на охрану здоровья.

Это право обеспечивается бесплатной квалифицированной медицинской помощью, оказываемой государственными учреждениями здравоохранения; расширением сети учреждений для лечения и укрепления здоровья граждан; развитием и совершенствованием техники безопасности и производственной санитарии; проведением широких профилактических мероприятий; мерами по оздоровлению окружающей среды; особой заботой о здоровье подрастающего поколения, включая запрещение детского труда, не связанного с обучением и трудовым воспитанием; развертыванием научных исследований, направленных на предупреждение и снижение заболеваемости, на обеспечение долголетней активной жизни граждан.

Статья 41. Граждане Туркменской ССР имеют право на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности, а также потери кормильца.

Это право гарантируется социальным страхованием рабочих, служащих и колхозников, пособиями по временной нетрудоспособности; выплатой за счет государства и колхозов пенсий по возрасту; инвалидности и по случаю потери кормильца; трудоустройством граждан, частично утративших трудоспособность; заботой о престарелых гражданах и об инвалидах; другими формами социального обеспечения.

Статья 42. Граждане Туркменской ССР имеют право на жилище.

Это право обеспечивается развитием и охраной государственного и общественного жилищного фонда, содействием кооперативному и индивидуальному жилищному строительству, справедливым распределением под общественным контролем жилой площади, предостав-

ляемой по мере осуществления программы строительства, благоустроенных жилищ, а также невысокой платой за квартиру и коммунальные услуги. Граждане Туркменской ССР должны бережно относиться к предоставленному им жилищу.

Статья 43. Граждане Туркменской ССР имеют право на образование.

Это право обеспечивается бесплатностью всех видов образования, осуществлением всеобщего обязательного среднего образования молодежи, широким развитием профессионально-технического, среднего специального и высшего образования на основе связи обучения с жизнью, с производством; развитием заочного и вечернего образования; предоставлением государственных стипендий и льгот учащимся и студентам; бесплатной выдачей школьных учебников; возможностью обучения в школе на родном языке; созданием условий для самообразования.

Статья 44. Граждане Туркменской ССР имеют право на пользование достижениями культуры.

Это право обеспечивается общедоступностью ценностей отечественной и мировой культуры, находящихся в государственных и общественных фондах; развитием и равномерным размещением культурно-просветительных учреждений на территории республики; развитием телевидения и радио, книгоиздательского дела и периодической печати, сети бесплатных библиотек; расширением культурного обмена с зарубежными государствами.

Статья 45. Гражданам Туркменской ССР в соответствии с целями коммунистического строительства гарантируется свобода научного, технического и художественного творчества. Она обеспечивается широким развертыванием научных исследований, изобретательской и рационализаторской деятельности, развитием литературы и искусства. Государство создает необходимые для этого материальные условия, оказывает поддержку добровольным обществам и творческим союзам, организует внедрение изобретений и рационализаторских предложений в народное хозяйство и другие сферы жизни.

Права авторов, изобретателей и рационализаторов охраняются государством.

Статья 46. Граждане Туркменской ССР имеют право участвовать в управлении государственными и общественными делами, в обсуждении и принятии законов и решений общегосударственного и местного значения.

Это право обеспечивается возможностью избирать и быть избранными в Советы народных депутатов и другие выборные государственные органы, принимать участие во всенародных обсуждениях и голосованиях, в народном контроле, в работе государственных органов, общественных организаций и органов общественной самодеятельности, в собраниях трудовых коллективов и по месту жительства.

Статья 47. Каждый гражданин Туркменской ССР имеет право вносить в государственные органы и общественные организации предложения об улучшении их деятельности, критиковать недостатки в работе.

Должностные лица обязаны в установленные сроки рассматривать предложения и заявления граждан, давать на них ответы и принимать необходимые меры.

Преследование за критику запрещается. Лица, преследующие за критику, привлекаются к ответственности.

Статья 48. В соответствии с интересами народа и в целях укрепления и развития социалистического строя гражданам Туркменской ССР гарантируются свободы: слова, печати, собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций.

Осуществление этих политических свобод обеспечивается предоставлением трудящимся и их организациям общественных зданий, улиц и площадей, широким распространением информации, возможностью использования печати, телевидения и радио.

Статья 49. В соответствии с целями коммунистического строительства граждане Туркменской ССР имеют право объединяться в общественные организации, способствующие развитию политической активности и самодеятельности, удовлетворению их многообразных интересов.

Общественным организациям гарантируются условия для успешного выполнения ими своих уставных задач.

Статья 50. Гражданам Туркменской ССР гарантируется свобода совести, то есть право исповедовать любую религию или не исповедовать никакой, отправлять религиозные культы или вести атеистическую пропаганду. Возбуждение вражды и ненависти в связи с религиозными верованиями запрещается.

Церковь в Туркменской ССР отделена от государства и школа — от церкви.

Статья 51. Семья находится под защитой государства.

Брак основывается на добровольном согласии женщины и мужчины; супруги полностью равноправны в семейных отношениях.

Государство проявляет заботу о семье путем создания и развития широкой сети детских учреждений, организации и совершенствования службы быта и общественного питания, выплаты пособий по случаю рождения ребенка, предоставления пособий и льгот многодетным семьям, а также других видов пособий и помощи семье.

Статья 52. Гражданам Туркменской ССР гарантируется неприкосновенность личности. Никто не может быть подвергнут аресту иначе как на основании судебного решения или с санкции прокурора.

Статья 53. Гражданам Туркменской ССР гарантируется неприкосновенность жилища. Никто не имеет права без законного основания войти в жилище против воли проживающих в нем лиц.

Статья 54. Личная жизнь граждан, тайна переписки, телефонных переговоров и телеграфных сообщений охраняются законом.

Статья 55. Уважение личности, охрана прав и свобод граждан — обязанность всех государственных органов, общественных организаций и должностных лиц.

Граждане Туркменской ССР имеют право на судебную защиту от посягательств на честь и достоинство, жизнь и здоровье, на личную свободу и имущество.

Статья 56. Граждане Туркменской ССР имеют право обжаловать действия должностных лиц, государственных и общественных органов. Жалобы должны быть рассмотрены в порядке и в сроки, установленные законом.

Действия должностных лиц, совершенные с нарушением закона, с превышением полномочий, ущемляющие права граждан, могут быть в установленном законом порядке обжалованы в суд.

Граждане Туркменской ССР имеют право на возмещение ущерба, причиненного незаконными действиями государственных и общественных организаций, а также должностных лиц при исполнении ими служебных обязанностей.

Статья 57. Осуществление прав и свобод неотделимо от исполнения гражданином своих обязанностей.

Гражданин Туркменской ССР обязан соблюдать Конституцию СССР, Конституцию Туркменской ССР и советские законы, уважать правила социалистического общежития, с достоинством нести высокое звание советского гражданина.

Статья 58. Обязанность и дело чести каждого способного к труду гражданина Туркменской ССР — добросовестный труд в избранной им области общественно полезной деятельности, соблюдение трудовой дисципли-

ны. Уклонение от общественно полезного труда несовместимо с принципами социалистического общества.

Статья 59. Гражданин Туркменской ССР обязан беречь и укреплять социалистическую собственность. Долг гражданина Туркменской ССР — бороться с хищениями и расточительством государственного и общественного имущества, бережно относиться к народному добру.

Лица, посягающие на социалистическую собственность, наказываются по закону.

Статья 60. Гражданин Туркменской ССР обязан оберегать интересы Советского государства, способствовать укреплению его могущества и авторитета.

Защита социалистического Отечества есть священный долг каждого гражданина Туркменской ССР.

Измена Родине — тягчайшее преступление перед народом.

Статья 61. Воинская служба в рядах Вооруженных Сил СССР — почетная обязанность граждан Туркменской ССР.

Статья 62. Долг каждого гражданина Туркменской ССР — уважать национальное достоинство других граждан, укреплять дружбу наций и народностей Советского многонационального государства.

Статья 63. Гражданин Туркменской ССР обязан уважать права и законные интересы других лиц, быть непримиримым к антиобщественным поступкам, всемерно содействовать охране общественного порядка.

Статья 64. Граждане Туркменской ССР обязаны заботиться о воспитании детей, готовить их к общественно полезному труду, растить достойными членами социалистического общества. Дети обязаны заботиться о родителях и оказывать им помощь.

Статья 65. Граждане Туркменской ССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства.

Статья 66. Забота о сохранении исторических памятников и других культурных ценностей — долг и обязанность граждан Туркменской ССР.

Статья 67. Интернациональный долг гражданина Туркменской ССР — содействовать развитию дружбы и сотрудничества с народами других стран, поддержанию и укреплению всеобщего мира.

III. НАЦИОНАЛЬНО-ГОСУДАРСТВЕННОЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ГЛАВА 7

ТУРКМЕНСКАЯ ССР — СОЮЗНАЯ РЕСПУБЛИКА В СОСТАВЕ СССР

Статья 68. Туркменская Советская Социалистическая Республика — суверенное советское социалистическое государство. В целях успешного строительства коммунистического общества, укрепления экономического и политического единства, обеспечения безопасности и обороны страны Туркменская Советская Социалистическая Республика в результате свободного самоопределения ее народа, на основе добровольности и равноправия вместе с Советскими Социалистическими Республиками: Российской Советской Федеративной Социалистической Республикой, Украинской Советской Социалистической Республикой, Белорусской Советской Социалистической Республикой, Узбекской Советской Социалистической Республикой, Казахской Советской Социалистической Республикой, Грузинской Советской Социалистической Республикой, Азербайджанской Советской Социалистической Республикой, Литовской Советской Социалистической Республикой, Молдавской Советской Социалистической Республикой, Латвийской Советской Социалистической Республикой, Киргизской Советской Социалистической Республикой, Таджикской Советской Социалистической Республикой, Армянской Советской Социалистической Республикой, Эстонской Советской Социалистической Республикой объединилась в Союз Советских Социалистических Республик — единое союзное многонациональное государство.

Исходя из этого, Туркменская ССР обеспечивает за Союзом ССР в лице его высших органов государственной власти и управления права, определенные статьей 73 Конституции СССР.

Вне пределов, указанных в статье 73 Конституции СССР, Туркменская ССР самостоятельно осуществляет государственную власть на своей территории.

Статья 69. Туркменская ССР сохраняет за собой право свободного выхода из СССР.

Статья 70. Ведению Туркменской Советской Социалистической Республики в лице ее высших органов государственной власти и управления подлежат:

1) принятие Конституции Туркменской ССР и внесение в нее изменений;

2) контроль за соблюдением Конституции Туркменской ССР;

3) законодательство Туркменской ССР;

4) охрана государственного порядка, прав и свобод граждан;

5) установление порядка организации и деятельности республиканских и местных органов государственной власти и управления;

6) проведение единой социально-экономической политики, руководство экономикой Туркменской ССР; обеспечение научно-технического прогресса и осуществление мероприятий по рациональному использованию и охране природных ресурсов;

7) разработка и утверждение государственных планов экономического и социального развития Туркменской ССР, утверждение отчетов об их выполнении; разработка и утверждение государственного бюджета Туркменской ССР, утверждение отчета о его исполнении; руководство осуществлением бюджетов областей и города республиканского подчинения;

8) установление, в соответствии с законодательством Союза ССР, доходов, поступающих на образование государственного бюджета Туркменской ССР;

9) руководство отраслями народного хозяйства союзно-республиканского и республиканского подчинения, объединениями, предприятиями республиканского подчинения;

10) установление порядка пользования землей, недрами, лесами и водами; охрана окружающей среды;

11) руководство жилищным и коммунальным хозяйством, торговлей и общественным питанием, бытовым обслуживанием населения, жилищным строительством и благоустройством городов и других населенных пунктов, дорожным строительством и транспортом;

12) руководство народным образованием, культурными и научными организациями и учреждениями Туркменской ССР, здравоохранением, физической культурой и спортом, социальным обеспечением; охрана памятников истории и культуры;

13) амнистия и помилование граждан, осужденных судами Туркменской ССР;

14) представительство Туркменской ССР в международных отношениях;

15) решение других вопросов республиканского значения.

Статья 71. Туркменская ССР участвует в решении вопросов, отнесенных к ведению Союза ССР, в Верховном Совете СССР, Президиуме Верховного Совета СССР, Правительстве СССР и других органах Союза ССР.

Туркменская ССР обеспечивает комплексное экономическое и социальное развитие на своей территории, способствует осуществлению на этой территории полномочий Союза ССР, проводит в жизнь решения высших органов государственной власти и управления СССР.

По вопросам, относящимся к ее ведению, Туркменская ССР координирует и контролирует деятельность предприятий, учреждений и организаций союзного подчинения.

Статья 72. Территория Туркменской ССР не может быть изменена без ее согласия. Границы между Туркменской ССР и другими союзными республиками могут изменяться по взаимному соглашению соответствующих республик, которое подлежит утверждению Союзом ССР.

Статья 73. Туркменская ССР имеет право вступать в отношения с иностранными государствами, заключать с ними договоры и обмениваться дипломатическими и консульскими представителями, участвовать в деятельности международных организаций.

Статья 74. Законы СССР обязательны на территории Туркменской ССР.

Статья 75. Суверенные права Туркменской ССР в соответствии с Конституцией СССР охраняются Союзом ССР.

ГЛАВА 8

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 76. Туркменская ССР определяет свое областное, районное деление и решает иные вопросы административно-территориального устройства.

Статья 77. В Туркменской ССР имеются

области: Ашхабадская, Красноводская, Марыйская, Ташаузская и Чарджоуская;

город республиканского подчинения — Ашхабад.

IV. СОВЕТЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ТУРКМЕНСКОЙ ССР И ПОРЯДОК ИХ ИЗБРАНИЯ

ГЛАВА 9

СИСТЕМА И ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТОВ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Статья 78. Советы народных депутатов — Верховный Совет Туркменской ССР, областные, районные, городские, районные в городах, поселковые и сельские Советы народных депутатов — составляют единую систему органов государственной власти.

Статья 79. Срок полномочий Верховного Совета Туркменской ССР — пять лет.

Срок полномочий местных Советов народных депутатов — два с половиной года.

Выборы в Советы народных депутатов назначаются не позднее чем за два месяца до истечения срока полномочий соответствующих Советов.

Статья 80. Важнейшие вопросы, отнесенные к ведению соответствующих Советов народных депутатов, рассматриваются и решаются на их сессиях.

Советы народных депутатов избирают постоянные комиссии, создают исполнительные и распорядительные, а также другие подотчетные им органы.

Статья 81. Советы народных депутатов образуют органы народного контроля, сочетающего государственный контроль с общественным контролем трудящихся на предприятиях, в колхозах, учреждениях и организациях.

Органы народного контроля контролируют выполнение государственных планов и заданий; ведут борьбу с нарушениями государственной дисциплины, проявлениями местничества, ведомственного подхода к делу, с бесхозяйственностью и расточительством, волокитой и бюрократизмом; способствуют совершенствованию работы государственного аппарата.

Статья 82. Советы народных депутатов непосредственно через создаваемые ими органы руководят всеми отраслями государственного, хозяйственного и социально-культурного строительства, принимают решения, обеспечивают их исполнение, осуществляют контроль за проведением решений в жизнь.

Статья 83. Деятельность Советов народных депутатов строится на основе коллективного, свободного, делового обсуждения и решения вопросов, гласности, регулярной отчетности исполнительных и распорядительных органов, других создаваемых Советами органов перед Советами и населением, широкого привлечения граждан к участию в их работе.

Советы народных депутатов и создаваемые ими органы систематически информируют население о своей работе и принятых решениях.

ГЛАВА 10

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Статья 84. Выборы депутатов во все Советы народных депутатов производятся на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании.

Статья 85. Выборы депутатов являются всеобщими: все граждане Туркменской ССР, достигшие 18 лет, имеют право избирать и быть избранными, за исключением лиц, признанных в установленном законом порядке умалишенными.

Статья 86. Выборы депутатов являются равными: каждый избиратель имеет один голос; все избиратели участвуют в выборах на равных основаниях.

Статья 87. Выборы депутатов являются прямыми: депутаты всех Советов народных депутатов избираются гражданами непосредственно.

Статья 88. Голосование при выборах депутатов является тайным: контроль за волеизъявлением избирателей не допускается.

Статья 89. Право выдвижения кандидатов в депутаты принадлежит организациям Коммунистической партии Советского Союза, профессиональных союзов, Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи, кооперативным и другим общественным организациям, трудовым коллективам, а также собраниям военнослужащих по воинским частям.

Гражданам Туркменской ССР и общественным организациям гарантируется свободное и всестороннее обсуждение политических, деловых и личных качеств кандидатов в депутаты, а также право агитации на собраниях, в печати, по телевидению, радио.

Расходы, связанные с проведением выборов в Советы народных депутатов, производятся за счет государства.

Статья 90. Выборы депутатов в Советы народных депутатов производятся по избирательным округам.

Гражданин Туркменской ССР не может, как правило, быть избран более чем в два Совета народных депутатов.

Проведение выборов в Советы обеспечивают избирательные комиссии, которые образуются из представителей от общественных организаций, трудовых коллективов и собраний военнослужащих по воинским частям.

Порядок проведения выборов в Советы народных депутатов определяется законами Союза ССР и Туркменской ССР.

Статья 91. Избиратели дают наказы своим депутатам.

Соответствующие Советы народных депутатов рассматривают наказы избирателей, учитывают их при разработке планов экономического и социального развития и составлении бюджета, организуют выполнение наказов и информируют граждан об их реализации.

ГЛАВА 11
НАРОДНЫЙ ДЕПУТАТ

Статья 92. Депутаты являются полномочными представителями народа в Советах народных депутатов.

Участвуя в работе Советов, депутаты решают вопросы государственного, хозяйственного и социально-культурного строительства, организуют проведение решений Советов в жизнь, осуществляют контроль за работой государственных органов, предприятий, учреждений и организаций.

В своей деятельности депутат руководствуется общегосударственными интересами, учитывает запросы населения избирательного округа, добивается претворения в жизнь наказов избирателей.

Статья 93. Депутат осуществляет свои полномочия, не порывая с производственной или служебной деятельностью.

На время сессий Совета, а также для осуществления депутатских полномочий в других случаях, предусмотренных законом, депутат освобождается от выполнения производственных или служебных обязанностей с сохранением среднего заработка по месту постоянной работы.

Статья 94. Депутат имеет право запроса к соответствующим государственным органам и должностным лицам, которые обязаны дать ответ на запрос на сессии Совета.

Депутат вправе обращаться во все государственные и общественные органы, предприятия, учреждения, организации по вопросам депутатской деятельности и принимать участие в рассмотрении поставленных им вопросов. Руководители соответствующих государственных и общественных органов, предприятий, учреждений и организаций обязаны безотлагательно принимать депутата и рассматривать его предложения в установленные сроки.

Статья 95. Депутату обеспечиваются условия для беспрепятственного и эффективного осуществления его прав и обязанностей.

Неприкосновенность депутатов, а также другие гарантии депутатской деятельности устанавливаются Законом о статусе депутатов и другими законодательными актами Союза ССР и Туркменской ССР.

Статья 96. Депутат обязан отчитываться о своей работе и работе Совета перед избирателями, а также перед коллективами и общественными организациями, выдвинувшими его кандидатом в депутаты.

Депутат, не оправдавший доверия избирателей, может быть в любое время отозван по решению большинства избирателей в установленном законом порядке.

V. ВЫСШИЕ ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ГЛАВА 12
ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 97. Высшим органом государственной власти Туркменской ССР является Верховный Совет Туркменской ССР.

Верховный Совет Туркменской ССР правомочен решать все вопросы, отнесенные Конституцией СССР и Конституцией Туркменской ССР к ведению Туркменской ССР.

Принятие Конституции Туркменской ССР, внесение в нее изменений; утверждение государственных планов экономического и социального развития, государственного бюджета Туркменской ССР и отчетов об их выполнении; образование подотчетных ему органов Туркменской ССР осуществляются исключительно Верховным Советом Туркменской ССР.

Законы Туркменской ССР принимаются Верховным Советом Туркменской ССР или народным голосованием (референдумом), проводимым по решению Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 98. Верховный Совет Туркменской ССР состоит из 330 депутатов, избираемых по избирательным округам с равной численностью населения.

Верховный Совет Туркменской ССР по представлению избираемой им мандатной комиссии принимает решение о признании полномочий депутатов, а в случае нарушения законодательства о выборах — о признании выборов отдельных депутатов недействительными.

Статья 99. Верховный Совет Туркменской ССР избирает Председателя Верховного Совета Туркменской ССР и двух его заместителей.

Председатель Верховного Совета Туркменской ССР руководит заседаниями Верховного Совета Туркменской ССР и ведает его внутренним распорядком.

Статья 100. Сессии Верховного Совета Туркменской ССР созываются два раза в год.

Внеочередные сессии созываются Президиумом Верховного Совета Туркменской ССР по его инициативе или по предложению не менее одной трети депутатов Верховного Совета Туркменской ССР.

Сессия Верховного Совета Туркменской ССР состоит из его заседаний, а также проводимых в период между ними заседаний постоянных и иных комиссий Верховного Совета Туркменской ССР. Сессия открывается и закрывается на заседаниях Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 101. Право законодательной инициативы в Верховном Совете Туркменской ССР принадлежит Президиуму Верховного Совета Туркменской ССР, Совету Министров Туркменской ССР, постоянным и иным комиссиям Верховного Совета Туркменской ССР, депутатам Верховного Совета Туркменской ССР, Верховному Суду Туркменской ССР, Прокурору Туркменской ССР.

Правом законодательной инициативы обладают также общественные организации в лице их республиканских органов.

Статья 102. Проекты законов и другие вопросы, внесенные на рассмотрение Верховного Совета Туркменской ССР, обсуждаются на его заседаниях. В случае необходимости проект закона либо соответствующий вопрос может быть передан для предварительного или дополнительного рассмотрения в одну или несколько комиссий.

Законы Туркменской ССР, постановления и иные акты Верховного Совета Туркменской ССР принимаются большинством от общего числа депутатов Верховного Совета Туркменской ССР.

Проекты законов Туркменской ССР и другие важные вопросы государственной жизни республики решением Верховного Совета Туркменской ССР либо Президиума Верховного Совета Туркменской ССР могут быть вынесены на народное обсуждение.

Статья 103. Законы Туркменской ССР, постановления и иные акты Верховного Совета Туркменской ССР публикуются на туркменском и русском языках за подписями Председателя и Секретаря Президиума Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 104. Депутат Верховного Совета Туркменской ССР имеет право обратиться с запросом к Совету Министров Туркменской ССР, к министрам и руководителям других органов, образуемых Верховным Советом Туркменской ССР, а также к руководителям расположенных на территории Туркменской ССР предприятий, учреждений и организаций союзного подчинения по вопросам, отнесенным к ведению Туркменской ССР. Совет Министров Туркменской ССР или должностное лицо, к которому обращен запрос, обязаны дать устный или письменный ответ на данной сессии Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 105. Депутат Верховного Совета Туркменской ССР не может быть привлечен к уголовной ответственности, арестован или подвергнут мерам административного взыскания, налагаемым в судебном порядке, без согласия Верховного Совета Туркменской ССР, а в период между сессиями — без согласия Президиума Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 106. Верховный Совет Туркменской ССР избирает Президиум Верховного Совета Туркменской ССР — постоянно действующий орган Верховного Совета Туркменской ССР, подотчетный ему во всей своей деятельности и осуществляющий в пределах, предусмотренных настоящей Конституцией, функции высшего органа государственной власти Туркменской ССР в период между его сессиями.

Статья 107. Президиум Верховного Совета Туркменской ССР избирается из числа депутатов в составе Председателя Президиума Верховного Совета, двух заместителей Председателя, Секретаря Президиума и одиннадцати членов Президиума Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 108. Президиум Верховного Совета Туркменской ССР:

1) назначает выборы в Верховный Совет Туркменской ССР и местные Советы народных депутатов;

2) созывает сессии Верховного Совета Туркменской ССР;

3) координирует деятельность постоянных комиссий Верховного Совета Туркменской ССР;

4) осуществляет контроль за соблюдением Конституции Туркменской ССР;

5) назначает выборы в районные (городские) народные суды;

6) дает толкование законов Туркменской ССР;

7) осуществляет руководство деятельностью местных Советов народных депутатов;

8) определяет порядок решения вопросов административно-территориального устройства Туркменской ССР; устанавливает и изменяет границы и районное деление областей; образует районы, города, районы в городах; устанавливает подчиненность городов; производит переименование районов, городов, районов в городах, рабочих поселков и других населенных пунктов;

9) отменяет постановления и распоряжения Совета Министров Туркменской ССР, решения областных, городского (города республиканского подчинения) Советов народных депутатов в случае несоответствия их закону;

10) устанавливает и присваивает почетные звания Туркменской ССР; награждает Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Туркменской ССР;

11) принимает в гражданство Туркменской ССР, решает вопрос о предоставлении убежища;

12) осуществляет помилование граждан, осужденных судами Туркменской ССР;

13) ратифицирует и денонсирует международные договоры Туркменской ССР;

14) назначает и отзывает дипломатических представителей Туркменской ССР в иностранных государствах и при международных организациях;

15) принимает верительные и отзывные грамоты аккредитованных при нем дипломатических представителей иностранных государств;

16) осуществляет другие полномочия, установленные Конституцией и законами Туркменской ССР.

Статья 109. Президиум Верховного Совета Туркменской ССР в период между сессиями Верховного Совета с последующим представлением на его утверждение на очередной сессии:

1) вносит в случае необходимости изменения в действующие законодательные акты Туркменской ССР;

2) образует новые области;

3) по предложению Совета Министров Туркменской ССР образует и упраздняет министерства Туркменской ССР и государственные комитеты Туркменской ССР;

4) по представлению Председателя Совета Министров Туркменской ССР освобождает от должности и назначает отдельных лиц, входящих в состав Совета Министров Туркменской ССР.

Статья 110. Президиум Верховного Совета Туркменской ССР издает указы и принимает постановления.

Статья 111. По истечении полномочий Верховного Совета Туркменской ССР Президиум Верховного Совета Туркменской ССР сохраняет свои полномочия вплоть до образования вновь избранным Верховным Советом Туркменской ССР нового Президиума.

Вновь избранный Верховный Совет Туркменской ССР созывается Президиумом Верховного Совета Туркменской ССР прежнего состава не позже чем через два месяца после выборов.

Статья 112. Верховный Совет Туркменской ССР избирает из числа депутатов постоянные комиссии для предварительного рассмотрения и подготовки вопросов, относящихся к ведению Верховного Совета Туркменской ССР, а также для содействия проведению в жизнь законов Туркменской ССР и иных решений Верховного Совета Туркменской ССР и его Президиума, контроля за деятельностью государственных органов и организаций.

Верховный Совет Туркменской ССР создает, когда сочтет необходимым, следственные, ревизионные и иные комиссии по любому вопросу.

Все государственные и общественные органы, организации и должностные лица обязаны выполнять требования комиссий Верховного Совета Туркменской ССР, представлять им необходимые материалы и документы.

Рекомендации комиссий подлежат обязательному рассмотрению государственными и общественными органами, учреждениями и организациями. О результатах рассмотрения или о принятых мерах должно быть сообщено комиссиям в установленный срок.

Статья 113. Верховный Совет Туркменской ССР осуществляет контроль за деятельностью всех подотчетных ему государственных органов.

Верховный Совет Туркменской ССР образует Комитет народного контроля Туркменской ССР, возглавляющий систему органов народного контроля Туркменской ССР.

Статья 114. Порядок деятельности Верховного Совета Туркменской ССР и его органов определяется Регламентом Верховного Совета Туркменской ССР и другими законами Туркменской ССР, издаваемыми на основе Конституции Туркменской ССР.

ГЛАВА 13

СОВЕТ МИНИСТРОВ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 115. Совет Министров Туркменской ССР — Правительство Туркменской ССР — является высшим исполнительным и распорядительным органом государственной власти Туркменской ССР.

Статья 116. Совет Министров Туркменской ССР образуется Верховным Советом Туркменской ССР в составе Председателя Совета Министров Туркменской ССР, первого заместителя и заместителей Председателя, министров Туркменской ССР, председателей государственных комитетов Туркменской ССР.

По представлению Председателя Совета Министров Туркменской ССР Верховный Совет Туркменской ССР может включить в состав Правительства Туркменской ССР руководителей других органов и организаций Туркменской ССР.

Совет Министров Туркменской ССР слагает свои полномочия перед вновь избранным Верховным Советом Туркменской ССР на его первой сессии.

Статья 117. Совет Министров Туркменской ССР ответствен перед Верховным Советом Туркменской ССР и ему подотчетен, а в период между сессиями Верховного Совета Туркменской ССР — перед Президиумом Верховного Совета Туркменской ССР, которому подотчетен.

Совет Министров Туркменской ССР регулярно отчитывается о своей работе перед Верховным Советом Туркменской ССР.

Статья 118. Совет Министров Туркменской ССР правомочен решать все вопросы государственного управления, отнесенные к ведению Туркменской ССР, поскольку они не входят, согласно Конституции, в компетенцию Верховного Совета Туркменской ССР и Президиума Верховного Совета Туркменской ССР.

В пределах своих полномочий Совет Министров Туркменской ССР:

1) обеспечивает руководство народным хозяйством и социально-культурным строительством; разрабатывает и осуществляет меры по обеспечению роста благосостояния и культуры народа, по развитию науки и техники, рациональному использованию и охране природных ресурсов; способствует осуществлению мер по укреплению денежной и кредитной системы, по организации государственного страхования и единой системы учета и статистики; участвует в проведении единой политики цен, оплаты труда, социального обеспечения; организует управление промышленными, строительными, сельскохозяйственными предприятиями и объединениями, предприятиями транспорта и связи, а также иными организациями и учреждениями республиканского и местного подчинения;

2) разрабатывает и вносит в Верховный Совет Туркменской ССР текущие и перспективные государственные планы экономического и социального развития Туркменской ССР, государственный бюджет Туркменской ССР, принимает меры по осуществлению государственных планов и бюджета, по обеспечению комплексного развития областей и города республиканского подчинения; координирует и контролирует деятельность предприятий, учреждений и организаций союзного подчинения по вопросам, относящимся к ведению Туркменской ССР; представляет Верховному Совету Туркменской ССР отчеты о выполнении планов и исполнении бюджета;

3) осуществляет меры по защите интересов государства, охране социалистической собственности и общественного порядка, по обеспечению и защите прав и свобод граждан;

4) принимает меры в пределах, определяемых Конституцией СССР, по обеспечению государственной безопасности и обороноспособности страны;

5) осуществляет руководство в области отношений Туркменской ССР с иностранными государствами и международными организациями, исходя из установленного Союзом ССР порядка во взаимоотношениях союзных республик с иностранными государствами;

6) образует в случае необходимости комитеты, главные управления и другие ведомства при Совете Министров Туркменской ССР по делам хозяйственного и социально-культурного строительства;

7) осуществляет руководство деятельностью исполнительных комитетов местных Советов народных депутатов.

Статья 119. Для решения вопросов, связанных с обеспечением руководства народным хозяйством, и других вопросов государственного управления в качестве постоянного органа Совета Министров Туркменской ССР действует Президиум Совета Министров Туркменской ССР в составе Председателя Совета Министров Туркменской ССР, первого заместителя и заместителей Председателя Совета Министров Туркменской ССР, а также других членов Правительства в соответствии с Законом о Совете Министров Туркменской ССР.

Статья 120. Совет Министров Туркменской ССР издает постановления и распоряжения на основе и во исполнение законодательных актов СССР и Туркменской ССР, постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, организует и проверяет исполнение.

Постановления и распоряжения Совета Министров Туркменской ССР обязательны к исполнению на всей территории Туркменской ССР.

Статья 121. Совет Министров Туркменской ССР в пределах своей компетенции имеет право отменять решения и распоряжения исполнительных комитетов областных, городского (города республиканского подчинения) Советов народных депутатов.

Совет Министров Туркменской ССР имеет право отменять акты министерств Туркменской ССР, государственных комитетов Туркменской ССР, других подведомственных ему органов.

Статья 122. Совет Министров Туркменской ССР объединяет и направляет работу союзно-республиканских и республиканских министерств и государственных комитетов Туркменской ССР, других подведомственных ему органов.

Союзно-республиканские министерства и государственные комитеты Туркменской ССР руководят порученными им отраслями управления или осуществляют межотраслевое управление, подчиняясь как Совету Министров Туркменской ССР, так и соответствующему союзно-республиканскому министерству СССР или государственному комитету СССР.

Республиканские министерства и государственные комитеты Туркменской ССР руководят порученными им отраслями управления или осуществляют межотраслевое управление, подчиняясь Совету Министров Туркменской ССР.

Министерства и государственные комитеты Туркменской ССР несут ответственность за состояние и развитие порученных им сфер управления; в пределах своей компетенции издают акты на основе и во исполнение законов СССР, Туркменской ССР и иных решений Верховного Совета СССР и его Президиума, Верховного Совета Туркменской ССР и его Президиума, постановлений и распоряжений Совета Министров СССР и Совета Министров Туркменской ССР, актов соответствующих министерств и государственных комитетов СССР, организуют и проверяют их исполнение.

Статья 123. Компетенция Совета Министров Туркменской ССР и его Президиума, порядок их деятельности, отношения Совета Министров Туркменской ССР с другими государственными органами, а также перечень союзно-республиканских и республиканских министерств и государственных комитетов Туркменской ССР определяются на основе Конституции Законом о Совете Министров Туркменской ССР.

VI. МЕСТНЫЕ ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ В ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ГЛАВА 14

МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Статья 124. Органами государственной власти в областях, районах, городах, районах в городах, поселках, сельских населенных пунктах являются соответствующие Советы народных депутатов.

Статья 125. Местные Советы народных депутатов решают все вопросы местного значения, исходя из общегосударственных интересов и интересов граждан, проживающих на территории Совета, проводят в жизнь решения вышестоящих государственных органов, руководят деятельностью нижестоящих Советов народных депутатов, участвуют в обсуждении вопросов республиканского и общесоюзного значения, вносят по ним свои предложения.

Местные Советы народных депутатов руководят на своей территории государственным, хозяйственным и социально-культурным строительством; утверждают планы экономического и социального развития, местный бюджет и отчеты об их выполнении; осуществляют руководство подчиненными им государственными органами, предприятиями, учреждениями и организациями; обеспечивают соблюдение законов, охрану государственного и общественного порядка, прав граждан; содействуют укреплению обороноспособности страны.

Статья 126. В пределах своих полномочий местные Советы народных депутатов обеспечивают комплексное экономическое и социальное развитие на их территории, осуществляют контроль за соблюдением законодательства расположенными на этой территории предприятиями, учреждениями и организациями вышестоящего подчинения; координируют и контролируют их деятельность в области землепользования, водопользования, охраны природы, строительства, использования трудовых ресурсов, производства товаров народного потребления, социально-культурного, бытового и иного обслуживания населения.

Статья 127. Местные Советы народных депутатов принимают решения в пределах полномочий, предоставленных им законодательством Союза ССР и Туркменской ССР.

Решения местных Советов обязательны для исполнения всеми расположенными на территории Совета предприятиями, учреждениями и организациями, а также должностными лицами и гражданами.

Статья 128. Сессии областных, районных, городских, районных в городах, поселковых и сельских Советов народных депутатов созываются их исполнительными комитетами не реже четырех раз в год.

Местные Советы народных депутатов правомочны рассматривать и решать на сессиях любые вопросы, отнесенные к их ведению законодательством Союза ССР и Туркменской ССР. Перечень вопросов, рассматриваемых и разрешаемых исключительно на сессиях, устанавливается законами о местных Советах народных депутатов.

Статья 129. Местные Советы народных депутатов избирают из числа депутатов постоянные комиссии для предварительного рассмотрения и подготовки вопросов, относящихся к ведению местных Советов, а также для содействия проведению в жизнь решений Советов, контроля за деятельностью государственных органов, предприятий, учреждений и организаций.

Рекомендации постоянных комиссий местных Советов подлежат обязательному рассмотрению соответствующими государственными и общественными органами, предприятиями, учреждениями и организациями. О результатах рассмотрения или о принятых мерах должно быть сообщено комиссиям в установленный срок.

Статья 130. Вышестоящие местные Советы народных депутатов имеют право отменять акты нижестоящих Советов и их исполнительных комитетов в случае несоответствия этих актов закону.

Статья 131. Местные Советы народных депутатов широко привлекают граждан к управлению государственными и общественными делами, осуществляют свою деятельность в тесной связи с общественными организациями и трудовыми коллективами, выносят наиболее важные вопросы на обсуждение граждан, вовлекают их в работу постоянных комиссий, исполнительных комитетов и других подотчетных Советам органов, содействуют работе местных добровольных обществ и развивают общественную самодеятельность населения.

ГЛАВА 15

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМИТЕТЫ МЕСТНЫХ СОВЕТОВ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Статья 132. Исполнительными и распорядительными органами местных Советов народных депутатов являются избираемые ими из числа депутатов исполнительные комитеты в составе: председателя, заместителей председателя, секретаря и членов.

Исполнительные комитеты не реже одного раза в год отчитываются перед избравшими их Советами, а также на собраниях трудовых коллективов и по месту жительства граждан.

Статья 133. Исполнительные комитеты местных Советов народных депутатов непосредственно подотчетны как Совету, их избравшему, так и вышестоящему исполнительному и распорядительному органу.

Статья 134. Исполнительные комитеты местных Советов народных депутатов руководят государственным, хозяйственным и социально-культурным строительством на территории соответствующих Советов на основе решений избравших их Советов и вышестоящих органов государственной власти и управления.

Исполнительные комитеты местных Советов народных депутатов вправе решать все вопросы, отнесенные к ведению Советов, за исключением тех, которые должны решаться только на сессиях Советов.

Исполнительные комитеты созывают сессии Советов, координируют работу постоянных комиссий Советов; оказывают депутатам содействие в осуществлении их полномочий; организуют выполнение решений Советов и вышестоящих государственных органов, а также наказов избирателей; руководят подчиненными им органами управления.

Статья 135. Исполнительные комитеты местных Советов народных депутатов в пределах своей компетенции принимают решения и издают распоряжения.

Статья 136. Исполнительные комитеты вышестоящих Советов народных депутатов имеют право отменять решения и распоряжения исполнительных комитетов нижестоящих Советов народных депутатов.

Статья 137. По истечении полномочий местных Советов народных депутатов их исполнительные комитеты сохраняют свои полномочия вплоть до избрания Советами народных депутатов нового созыва исполнительных комитетов.

Статья 138. Отделы и управления исполнительных комитетов образуются областными, районными, городскими, районными в городах Советами народных депутатов и подчиняются в своей деятельности как Советам и их исполнительным комитетам, так и соответствую-

щим вышестоящим органам государственного управления.

Перечень отделов и управлений исполнительных комитетов местных Советов народных депутатов и порядок их образования устанавливаются законодательством Союза ССР и Туркменской ССР.

VII. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАН ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ГЛАВА 16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАН ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 139. Государственный план экономического и социального развития Туркменской ССР является составной частью единого государственного плана экономического и социального развития СССР.

Перспективные и текущие планы экономического и социального развития Туркменской ССР разрабатываются в соответствии с основными задачами и направлениями развития народного хозяйства СССР и направлены на обеспечение комплексного экономического и социального развития на территории республики.

Статья 140. Государственный план экономического и социального развития Туркменской ССР определяет задачи в области экономики и социально-культурного строительства, содержит комплексные программы развития отраслей народного хозяйства Туркменской ССР, включает в себя планы министерств, государственных комитетов и других органов государственного управления, планы экономического и социального развития областей и города республиканского подчинения.

Статья 141. Государственный план экономического и социального развития Туркменской ССР разрабатывается Советом Министров Туркменской ССР, исходя из общегосударственных интересов, с учетом предложений министерств, государственных комитетов и других органов государственного управления Туркменской ССР, местных Советов народных депутатов, общественных организаций, коллективов предприятий и учреждений, а также министерств и ведомств СССР, и вносится им в Верховный Совет Туркменской ССР.

Статья 142. Верховный Совет Туркменской ССР по докладу Совета Министров Туркменской ССР и заключениям Планово-бюджетной и других постоянных комиссий Верховного Совета Туркменской ССР обсуждает и утверждает государственный план экономического и социального развития Туркменской ССР.

Статья 143. Совет Министров Туркменской ССР организует выполнение государственного плана экономического и социального развития Туркменской ССР и принимает необходимые меры по укреплению плановой дисциплины в народном хозяйстве.

Статья 144. Отчеты о выполнении государственных планов экономического и социального развития Туркменской ССР рассматриваются и утверждаются Верховным Советом Туркменской ССР. Общие показатели выполнения планов публикуются для всеобщего сведения.

ГЛАВА 17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 145. Государственный бюджет Туркменской ССР является составной частью единого государственного бюджета СССР.

Статья 146. Государственный бюджет Туркменской ССР объединяет республиканский бюджет Туркменской ССР и местные бюджеты.

Статья 147. Разграничение доходов и расходов государственного бюджета Туркменской ССР между республиканским бюджетом Туркменской ССР и местными бюджетами определяется Законом о бюджетных правах Туркменской ССР и местных Советов народных депутатов и другими законодательными актами Туркменской ССР.

Статья 148. Государственный бюджет Туркменской ССР разрабатывается Советом Министров Туркменской ССР на основе государственных планов экономического и социального развития СССР и Туркменской ССР, государственного бюджета СССР и представляется на утверждение Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 149. Государственный бюджет Туркменской ССР рассматривается и утверждается Верховным Советом Туркменской ССР по докладу Совета Министров Туркменской ССР и заключениям Планово-бюджетной и других постоянных комиссий Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 150. Отчет об исполнении государственного бюджета Туркменской ССР утверждается Верховным Советом Туркменской ССР. Общие показатели исполнения бюджета публикуются для всеобщего сведения.

VIII. ПРАВОСУДИЕ, АРБИТРАЖ И ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР

ГЛАВА 18

СУД И АРБИТРАЖ

Статья 151. Правосудие в Туркменской ССР осуществляется только судом.

Судами Туркменской ССР являются Верховный Суд Туркменской ССР, областные суды, районные (городские) народные суды.

Организация и порядок деятельности судов Туркменской ССР определяются законами Союза ССР и Туркменской ССР.

Статья 152. Все суды Туркменской ССР образуются на началах выборностей судей и народных заседателей.

Народные судьи районных (городских) народных судов избираются гражданами района (города) на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании сроком на пять лет. Народные заседатели районных (городских) народных судов избираются на собраниях граждан по месту их работы или жительства открытым голосованием сроком на два с половиной года.

Вышестоящие суды избираются соответствующими Советами народных депутатов сроком на пять лет.

Судьи и народные заседатели ответственны перед избирателями или избравшими их органами, отчитываются перед ними и могут быть ими отозваны в установленном законом порядке.

Статья 153. Верховный Суд Туркменской ССР является высшим судебным органом Туркменской ССР и осуществляет надзор за судебной деятельностью судов Туркменской ССР.

Верховный Суд Туркменской ССР избирается Верховным Советом Туркменской ССР в составе Председателя, его заместителей, членов и народных заседателей.

Статья 154. Рассмотрение гражданских и уголовных дел во всех судах осуществляется коллегиально; в суде первой инстанции — с участием народных заседателей. Народные заседатели при осуществлении правосудия пользуются всеми правами судьи.

Статья 155. Судьи и народные заседатели независимы и подчиняются только закону.

Статья 156. Правосудие в Туркменской ССР осуществляется на началах равенства граждан перед законом и судом.

Статья 157. Разбирательство дел во всех судах открытое. Слушание дел в закрытом заседании суда допускается лишь в случаях, установленных законом, с соблюдением при этом всех правил судопроизводства.

Статья 158. Обвиняемому обеспечивается право на защиту.

Статья 159. Судопроизводство в Туркменской ССР ведется на туркменском языке или на языке большинства населения данной местности. Участвующим в деле лицам, не владеющим языком, на котором ведется судопроизводство, обеспечивается право полного ознакомления с материалами дела, участие в судебных действиях через переводчика и право выступать в суде на родном языке.

Статья 160. Никто не может быть признан виновным в совершении преступления, а также подвергнут уголовному наказанию иначе как по приговору суда и в соответствии с законом.

Статья 161. Для оказания юридической помощи гражданам и организациям действуют коллегии адвокатов. В случаях, предусмотренных законодательством, юридическая помощь гражданам оказывается бесплатно.

Организация и порядок деятельности адвокатуры определяются законодательством Союза ССР и Туркменской ССР.

Статья 162. В судопроизводстве по гражданским и уголовным делам допускается участие представителей общественных организаций и трудовых коллективов.

Статья 163. Разрешение хозяйственных споров между предприятиями, учреждениями и организациями осуществляется органами государственного арбитража в пределах их компетенции.

ГЛАВА 19

ПРОКУРАТУРА

Статья 164. Высший надзор за точным и единообразным исполнением законов всеми министерствами, государственными комитетами и ведомствами, предприятиями, учреждениями и организациями, исполнительными и распорядительными органами местных Советов народных депутатов, колхозами, кооперативными и иными общественными организациями, должностными лицами, а также гражданами на территории Туркменской ССР осуществляется Генеральным прокурором СССР и подчиненными ему Прокурором Туркменской ССР и нижестоящими прокурорами.

Статья 165. Прокурор Туркменской ССР и прокуроры областей назначаются Генеральным прокурором СССР.

Районные и городские прокуроры назначаются Прокурором Туркменской ССР и утверждаются Генеральным прокурором СССР.

Статья 166. Срок полномочий Прокурора Туркменской ССР и всех нижестоящих прокуроров — пять лет.

Статья 167. Органы прокуратуры осуществляют свои полномочия независимо от каких бы то ни было местных органов, подчиняясь только Генеральному прокурору СССР.

IX. ГЕРБ, ФЛАГ, ГИМН И СТОЛИЦА ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья 168. Государственный герб Туркменской Советской Социалистической Республики представляет собой изображение серпа и молота, зданий промышленных предприятий и буровой вышки на фоне восходящего солнца в обрамлении колосьев и раскрытого хлопка, ковра и виноградных гроздьев с надписью на красной ленте — слева на туркменском языке: «Әхли юртларың пролетарлары, бирлешиң!» и справа на русском — «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». В верхней части герба — пятиконечная звезда, под звездой над лучами восходящего солнца надпись: «ТССР».

Статья 169. Государственный флаг Туркменской Советской Социалистической Республики представляет собой красное прямоугольное полотнище с голубой полосой посередине во всю длину флага. Голубая полоса составляет третью часть ширины флага. Вдоль голубой полосы, посередине, проходит красная полоска, равная одной двадцатой ширины флага. На верхней красной части полотнища флага, у древка, изображены золотые серп и молот и над ними красная пятиконечная звезда, обрамленная золотой каймой. Отношение ширины флага к его длине — 1 : 2.

Статья 170. Государственный гимн Туркменской Советской Социалистической Республики утверждается Президиумом Верховного Совета Туркменской ССР.

Статья 171. Столицей Туркменской Советской Социалистической Республики является город Ашхабад.

X. ДЕЙСТВИЕ КОНСТИТУЦИИ ТУРКМЕНСКОЙ ССР И ПОРЯДОК ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Статья 172. Все законы и иные акты государственных органов Туркменской ССР издаются на основе и в соответствии с настоящей Конституцией.

Статья 173. Изменение Конституции Туркменской ССР производится решением Верховного Совета Туркменской ССР, принятым большинством не менее двух третей от общего числа депутатов Верховного Совета Туркменской ССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КОЛЛЕКТИВЫ И ЛИЦА, УДОСТОЕННЫЕ НАГРАД И ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЙ

Коллективы, награжденные орденом Ленина

1966.
Производственное объединение Туркменнефть Совета Министров Туркменской ССР (ныне — Всесоюзное)
1967.
Колхоз им. Тельмана Ленинского района
Колхоз «Совет Туркменистаны» Ашхабадского района
1971.
Колхоз «Коммунизм» Халачского района

Коллектив, награжденный орденом Октябрьской Революции

1971.
Колхоз «Москва» Марыйского района

Коллективы, награжденные орденом Трудового Красного Знамени

1940.
Колхоз «XX лет Октября» Тахта-Базарского района
1949.
Туркменский государственный драматический театр
1955.
Туркменский государственный театр оперы и балета
Республиканские газеты
1958.
«Совет Туркменистаны»
1959.
«Туркменская искра»
1966.
Красноводский нефтеперерабатывающий завод Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР
1967.
Институт зоологии Академии наук Туркменской ССР
Колхоз им. Калинина Тедженского района
Колхоз «XX съезд КПСС» Чарджоуского района
Управление по орошению и освоению земель Каракумского канала им. В. И. Ленина (ныне — Главное)
Городское профессионально-техническое училище № 2 Небит-Дага
Ашхабадское педагогическое училище Министерства народного образования Туркменской ССР
1968.
Небит-Дагская городская комсомольская организация
Институт пустынь Академии наук Туркменской ССР
1971.
Небит-Дагское управление буровых работ объединения Туркменнефть Министерства нефтяной промышленности СССР
Совхоз «Казанджик» Казанджикского района
1973.
Среднеазиатское пароходство Министерства морского флота СССР
1975.
Ашхабадский стекольный комбинат им. В. И. Ленина Министерство промышленности строительных материалов ТССР
Производственное объединение Туркменковер Министерства местной промышленности ТССР
Ленинский Коммунистический Союз Молодежи Туркменистана
Туркменский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника Министерства сельского хозяйства СССР
1976.
Трест Шатлыкгазстрой производственного объединения Туркменнефтегазстрой Министерства строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР
Колхоз им. Халтурина Чарджоуского района
Государственный русский драматический театр им. А. С. Пушкина.
1979.
Производственное объединение Карабогазсульфат Министерства химической промышленности СССР
1981.
Шатлыкское производственное объединение по добыче газа Шатлыкгаздобыча Министерства газовой промышленности СССР
Колхоз «Социализм» Ашхабадского района
1982.
Туркменский государственный университет им. А. М. Горького

Коллективы, награжденные орденом Дружбы народов

1975.
Журнал «Туркменистан коммунисти» («Коммунист Туркменистана»)
Академия наук Туркменской ССР
1978.
Журнал «Совет эдебияты» («Советская литература»)
1981.
Туркменское управление гражданской авиации
Туркменский государственный медицинский институт
1982.
Кизыл-Арватский вагоноремонтный завод им. 26 Бакинских комиссаров Министерства путей сообщения СССР

Коллективы, награжденные орденом «Знак Почета»

1940.
Колхоз им. Андреева Геок-Тепинского района
Колхоз им. Чапаева Геок-Тепинского района
1971.
Марыйский хлопкоочистительный завод им. В. Чкалова Министерства легкой промышленности Туркменской ССР
Строительно-монтажный трест Чарджоустрой Министерства строительства Туркменской ССР
Колхоз «40 лет ТССР» Ташаузского района

1975.
Туркменская республиканская молодежная газета «Яш коммунист» («Молодой коммунист»)
1976.
Ачакское управление буровых работ Всесоюзного промышленного объединения по добыче газа в Туркменской ССР (Туркменгазпром) Министерства газовой промышленности СССР
Туркменский республиканский детский журнал «Пионер»
1980.
Туркменский сельскохозяйственный институт им. М. И. Калинина
Туркменская республиканская газета «Мыдам тайяр» («Всегда готов»)
1981.
Тахтинский хлопкоочистительный завод Министерства хлопкоочистительной промышленности Туркменской ССР
Журнал «Совет Туркменистаныҥ аяллары» («Женщины Советского Туркменистана»)
1982.
Журнал «Туркменистаныҥ халк магарыфы» («Народное образование Туркменистана»)

ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ СССР

НАРОДНЫЙ АРТИСТ СССР

1949. Кульмамедов А.
1955. Карлиев А., Кулиева М., Мурадова С.
1965. Аманов Б., Мухатов В., Аннакулиева А.
1971. Дурдыев А., Кириллов М.
1975. Шахбердыева М.
1977. Аллануров Х.
1980. Черкезов М.
1981. Атаева С.

НАРОДНЫЙ ХУДОЖНИК СССР

1973. Клычев И. Н.

НАРОДНЫЙ УЧИТЕЛЬ СССР

1983. Борджаков Х.

ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Почетные звания Туркменской ССР присваиваются лицам за большие заслуги в развитии народного хозяйства, науки, культуры, здравоохранения, народного образования республики и в др. сферах трудовой деятельности, за высокое профессиональное мастерство.

В соответствии с Конституцией ТССР почетные звания ТССР присваиваются Президиумом Верховного Совета ТССР.

Почетные звания	Присваиваются с года	Удостоено почетных званий (на 1 января 1982)
В области промышленности, строительства, транспорта и связи		
Заслуженная ковровщица ТССР	1943	71
Заслуженный строитель ТССР	1961	136
Заслуженный нефтяник ТССР	1964	51
Заслуженный рыбак ТССР	1966	21
Заслуженный работник легкой промышленности ТССР	1968	32
Заслуженный связист ТССР	1969	20
Заслуженный работник газовой промышленности ТССР	1970	6
Заслуженный энергетик ТССР	1970	18
Заслуженный работник промышленности ТССР	1973	40
Заслуженный архитектор ТССР	1973	4
Заслуженный работник транспорта ТССР	1973	36
Заслуженный рыбовод ТССР	1979	—
В области сельского и лесного хозяйства		
Заслуженный агроном ТССР	1948	151
Заслуженный ветеринарный врач ТССР	1948	36
Заслуженный зоотехник ТССР	1948	83
Заслуженный механизатор ТССР	1948	90
Заслуженный ирригатор ТССР	1948	143
Заслуженный лесовод ТССР	1971	5
Заслуженный работник сельского хозяйства ТССР	1973	41
Заслуженный хлопкороб ТССР	1981	3
Заслуженный животновод ТССР	1981	2
В области науки и техники		
Заслуженный деятель науки и техники ТССР	1940	29
Заслуженный изобретатель ТССР	1960	10
Заслуженный рационализатор ТССР	1960	42
Заслуженный геолог ТССР	1973	8
В области народного образования, здравоохранения и социального обеспечения		
Заслуженный учитель ТССР	1940	517
Заслуженный врач ТССР	1940	304
Заслуженный работник высшей школы ТССР	1973	23
Заслуженный работник профессионально-технического образования ТССР	1973	8
Заслуженный работник здравоохранения ТССР	1973	8
Заслуженный работник физической культуры ТССР	1981	7
Заслуженный работник социального обеспечения ТССР	1981	5
В области культуры, литературы и искусства		
Народный артист ТССР	1940	67
Заслуженный артист ТССР	1940	231
Заслуженный деятель искусств ТССР	1940	91
Народный художник ТССР	1943	7
Заслуженный работник культуры ТССР	1958	167
Народный писатель (поэт) ТССР	1966	10
В сфере обслуживания населения		
Заслуженный работник торговли и общественного питания ТССР	1965	79
Заслуженный работник жилищно-коммунального хозяйства ТССР	1981	7
Заслуженный работник бытового обслуживания населения ТССР	1981	8
В других областях трудовой деятельности		
Заслуженный юрист ТССР	1966	85
Заслуженный экономист ТССР	1967	128
Заслуженный наставник молодежи ТССР	1978	15

Положением о государственных наградах ТССР, утвержденным Указом Президиума Верховного Совета ТССР от 18.08.1981, предусмотрено почетное звание «Заслуженный художественный коллектив Туркменской ССР», присваиваемое творческим коллективам за большие заслуги в развитии советского искусства и высокое исполнительское мастерство.

Почетные звания ТССР, присвоенные лицам до издания Указа Президиума Верховного Совета ТССР от 18.08.1981, сохраняют силу:

Почетные звания	Присваиваются с года	Удостоено почетных званий (на 1 января 1982)
Народный бахши	1929—1940	3
Заслуженный бахши	1929—1940	25
Народный шахир	1929—1940	2
Заслуженный шахир	1929—1940	2
Народный учитель	1929—1940	2
Заслуженный деятель науки ТССР	1940—1973	65
Заслуженный землеустроитель ТССР	1948—1973	26
Заслуженный учитель профессионально-технического образования ТССР	1956—1973	8
Заслуженный мастер профессионально-технического образования ТССР	1956—1973	16
Заслуженный геологоразведчик ТССР	1964—1973	29
Мастер хлопка ТССР	1964—1973	103
Мастер овощеводства ТССР	1967—1973	12
Мастер бахчеводства ТССР	1967—1973	1
Заслуженный провизор ТССР	1968—1973	5
Заслуженный работник химической промышленности ТССР	1968—1973	8
Заслуженный работник нефтехимической промышленности ТССР	1968—1973	10
Заслуженный работник пищевой промышленности ТССР	1968—1973	18
Заслуженный работник автотранспорта и шоссейных дорог ТССР	1969—1973	3
Заслуженный работник коммунального и бытового обслуживания населения ТССР	1973	9

Лицам, удостоенным почетных званий Туркменской ССР, вручаются грамота о присвоении почетного звания и нагрудный знак, творческим коллективам — грамота Президиума Верховного Совета ТССР о присвоении почетного звания Туркменской ССР.

ПРЕМИИ СОЮЗА ССР

ЛАУРЕАТЫ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ

В области науки и техники

1962
В. В. Денисевич, А. И. Смолко, Б. Аллабердыев, Ю. Н. Годин, К. К. Бабенко, Н. П. Чунарев — за открытие и промышленную оценку Ленинского нефтяного месторождения в Туркменской ССР.

1965
К. Н. Иомудский, А. Н. Аскоченский, И. В. Болтенков, Н. П. Власов, А. Гельдыев, К. Ф. Ефремов, В. Т. Захарченко, С. И. Калижнюк, В. И. Курылев, Г. С. Мищенко, А. Т. Морозов, К. Е. Церетели, А. Чорлиев — за разведку и проектирование трассы Каракумского канала им. В. И. Ленина.

ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР

В области науки и техники

1941
П. А. Петрищева — за цикл работ о японском энцефалите.

1951
В. В. Денисевич, А. В. Данов, М. Эсенов, Ю. Н. Годин, Ш. Дадашев — за открытие и освоение Кумдагского месторождения нефти в Туркменистане.

Р. Атаев — за освоение новой системы орошения с укрупненными поливными участками.

Г. А. Правиков — за заслуги в борьбе с тропическими болезнями в Туркменистане.

1952
П. Г. Щеткин — за проявленную инициативу и личный вклад в развитие ирригации, за организаторскую деятельность.

1974
В. В. Денисевич, Г. И. Амурский, Д. М. Мильштейн, М. Аширмамедов, И. В. Васильев, А. Дурдыев, Г. Н. Калмыков, А. П. Юмашов, Б. Атдаев — за открытие и освоение Шатлыкского газового месторождения

1981
А. Г. Бабаев, Г. Мухаммедов, С. Я. Приходько, Н. Т. Нечаева, М. П. Петров, Я. Пиркулиев — за разработку научных основ и технологии обогащения пустынных пастбищ, широкое внедрение их в практику каракулеводства Средней Азии.

1982
М. А. Ашимов, А. В. Буераков, К. О. Тутельян, Э. А. Руненков, В. С. Канащенков, И. П. Жаврев, М. Ю. Орловский, В. В. Плышевский, П. И. Ромашов, В. А. Талдай, Х. М. Халнепесов, Ю. Е. Лещинский — за разработку и внедрение научно-технических решений, обеспечивших ускоренное создание крупного Шатлыкского газодобывающего комплекса на базе прогрессивной технологии и отечественного оборудования большой единичной мощности.

За выдающиеся достижения в труде

1975
Д. Елдашов — за освоение пойменных почв Амударьи и ввод их в севооборот.

1976
Т. Худайназаров (бригадир хлопководческой бригады колхоза им. К. Маркса Ленинского района Ташаузской области) — за развитие хлопководства, повышение урожайности, высокие показатели в 9-й пятилетке.
1978
М. Хуммедов (бригадир овощеводческой бригады колхоза «Социализм» Ашхабадского района) — за высокие урожаи овощей: в 1975 — 295,6 *ц/га*, в 1976 — 344 и в 1977 — 351,6 *ц/га*.
1979
Н. Чарыев (бригадир хлопководческой бригады колхоза «Победа» Иолотанского района Марыйской области) — за доведение отстающих хлопководческих бригад до уровня передовых.
1980
Г. Розыева (бригадир хлопководческой бригады колхоза «40 лет ТССР» Саятского района Чарджоуской области) — за внедрение прогрессивной технологии и комплексной механизации при выращивании хлопчатника.
1981
А. Реджепов (старший чабан совхоза «Казанджик» Казанджикского района Красноводской области) — за высокие показатели в производстве животноводческих продуктов и увеличение поголовья овец.
П. Я. Щеблыкин (начальник буровой скважины Южно-Туркменского управления разведочного бурения производственного объединения Туркменюжбургаз) — за выдающиеся достижения в бурении скважин нефтегазоносных месторождений, инициативу в развитии социалистического соревнования, внедрение передовой техники и технологии, распространение передового опыта.
Ч. Чопанов (бригадир комплексной бригады СМУ № 1 строительного управления Туркменцентрострой) — за выдающиеся достижения в труде, высокую эффективность и качество строительных работ.
1982
С. Юзбашиев — за выдающиеся достижения в труде, творческую инициативу и активность, большой личный вклад в увеличение выпуска и улучшение качества строительных материалов, экономию топливных, энергетических и других ресурсов.
В. А. Абасов — за выдающиеся достижения в труде, высокую эффективность и качество работы при эксплуатации и ремонте сельскохозяйственной техники, водохозяйственном и сельском строительстве.
Б. Хемраев — за выдающиеся достижения в труде, освоение и внедрение прогрессивной технологии, обеспечение устойчивого роста производства технических и сельскохозяйственных культур.
С. С. Сапронов — за создание талимарджанского заводского типа каракульских овец окраски сур.

В области литературы, искусства и архитектуры

1941
А. Карлиев — за создание образа главного героя в кинофильме «Дурсун».
1948
Б. М. Кербабаев — за роман «Решающий шаг».
1949
А. Карлиев — за создание образа главного героя в кинофильме «Далекая невеста».
1951
Б. М. Кербабаев — за повесть «Айсолтан из страны белого золота».
А. Кульмамедов, С. Мурадова, А. Дурдыев, А. Бекмурадов, М. Черкезов, Г. Мухтаров — за спектакль «Семья Аллана».
В. Мухатов — за создание «Туркменской сюиты».
1952
В. Мухатов — за музыкальную поэму «Моя Родина».
1967
И. Н. Клычев — за серию живописных работ «Моя Туркмения».
1973
М. Аймедова, Х. Овезгеленов, А. Иванов, Х. Нарлиев, А. Ходжаниязов — за художественный фильм «Невестка».
1976
С. Н. Сапаров, А. Р. Ахмедов, М. И. Данильянц — за архитектуру здания Туркменской государственной библиотеки им. Карла Маркса в Ашхабаде.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРЕМИИ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Государственная премия ТССР — одна из форм поощрения за успехи в труде, на научном поприще, в литературе, искусстве и др.

Государственная премия ТССР им. Махтумкули учреждена постановлением ЦК КПТ и Совета Министров ТССР от 30.12.1965. Присуждается Комитетом по Государственным премиям им. Махтумкули при Совете Министров ТССР раз в два года за наиболее талантливые высокоидейные произведения туркменской советской литературы и искусства, оригинальные и экономичные архитектурные сооружения, содействующие подъему культуры трудящихся и получившие широкое

признание общественности. К рассмотрению принимаются произведения художественной литературы, в т. ч. переводной, критики, журналистики, изобразительного, музыкального, театрального искусств, архитектуры, хореографические, концертные, теле- и радиопрограммы, художественные, документальные, научно-популярные кино- и телефильмы, произведения для детей.

Решения Комитета о присуждении премий им. Махтумкули вступают в силу после утверждения их ЦК КПТ и Советом Министров ТССР. Постановления ЦК КПТ и Совета Министров ТССР о присуждении премий публикуются в республиканской и областной печати к годовщине образования ТССР. Лицам, получившим премии, присваивается звание лауреат Государственной премии ТССР им. Махтумкули, вручаются диплом и значок.

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ им. МАХТУМКУЛИ

1966

Б. Сейтаков — за роман-трилогию «Братья».
Д. Овезов, К. Сейтлиев — за ораторию «Ленин».
А. Карлиев, А. Я. Карпухин, Б. М. Кербабаев, Б. Аннанов, Ж. Л. Смелянская — за художественный фильм «Решающий шаг».

1968

А. Кулиев — за кантату «Каракум-река».
О. Хаджимурадов, А. Кекилов, С. Мурадова, О. Ишанкулиева — за спектакль Туркменского академического театра драмы им. Молланепеса «Любовь».
А. Кульмамедов — за создание образа Вершинина в спектакле Вс. Иванова «Бронепоезд 14-69» в Туркменском академическом театре драмы им. Молланепеса.

1970

К. Курбаннепесов — за цикл поэм и стихотворений.
И. Н. Клычев — за триптих «День радости».
М. Черкезов — за создание образов в кинофильмах «Махтумкули» и «Решающий шаг».
А. Таганмурадова, Г. В. Соснин, Д. Реджепов, Д. Аннакулиева — за ковер-панно, посвященный 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.
Я. Сеидов, К. Язханов — за документальный фильм «Каракум-река».

1971

Б. Худайназаров — за роман «Люди песков».
А. А. Тарковский — за перевод на русский язык произведений туркменских классиков и современных поэтов.
Б. М. Кербабаев, В. П. Курдицкий, Я. Ф. Фельдман, Р. Х. Исмаилов, Б. М. Бурдейн, М. А. Кириллов — за спектакль «Кайгысыз Атабаев» в Русском театре драмы им. А. С. Пушкина.

1972

В. Ф. Рыбин — за роман «Море согласия».
Я. Аннануров — за портрет Кемине.
В. Мухатов — за сборник песен.
К. Тангрыкулиев — за книгу для детей «Дутар поет о счастье».

1974.

А. Хаджиев — за картину «Покоритель» и работы последних лет.

1976.

А. Карлиев — за кинофильм «Тайны мукама».
А. Кулиев — за цикл живописных работ.

1979

У. Абдуллаев — за цикл критических работ.
Т. Джумагельдыев — за роман «Земля помнит все».
М. Мамедов — за цикл живописных работ.
Ч. Нурымов — за музыку к балету «Кугитангская трагедия».

1981

К. Эвизов — за сборник стихов «Серпай».
Х. Какабаев, О. Вельмурадов, А. Бяшимов — за кинофильм «Похищение скакуна».
Н. Мухатов — за музыку к балету «Кеймир-Кёр».
Н. Байрамов — за цикл произведений для детей.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ ТУРКМЕНСКОЙ ССР В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ учреждена постановлением ЦК КПТ и Совета Министров ТССР от 09.04.1970 (с 1953 существовали республиканские премии в области науки, техники, литературы и искусства), присуждается Комитетом по Государственным премиям ТССР в области науки и техники при Совете Министров ТССР каждый четный год за наиболее значительные работы в области науки и техники, за глубокие теоретические исследования по вопросам марксистско-ленинской науки, государственного и хозяйственного строительства, за работы по созданию и внедрению в народное хозяйство новой эффективной техники, высокопроизводительных технологических процессов, за внедрение передового производственного опыта, за оригинальные и экономичные технические сооружения, за выдающиеся достижения в труде (передовикам социалистического соревнования — рабочим, колхозникам, инженерно-техническим работникам).

О присуждении премий в области науки и техники сообщается в республиканской печати 27 октября — в день образования ТССР. Лицам, удостоенным Государственной премии ТССР, присваивается звание лауреата, вручаются диплом и Почетный знак.

ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ

1970

С. Алтаев, К. Атаев, Г. Ачилова, Х. Гафурова, В. Мескутов, С. Мурадова, М. Хамзаев — за «Толковый словарь туркменского языка» и «Туркменско-русский словарь».

Ф. Ф. Султанов, А. Х. Бабаева, Е. П. Серебряков, Н. Ф. Стефановская, И. И. Тодрис — за цикл работ по физиологическим механизмам адаптации человека и животных к аридным условиям.

А. Ю. Дыхно, Ю. Ш. Кегамян, Д. Н. Махтумов, И. И. Миркис, Г. А. Митлицкий, В. В. Савченко, М. Я. Случишкин, М. Ш. Шкроб — за комплекс исследований и промышленное внедрение процессов опреснения морской воды на Красноводской ТЭЦ им. 50-летия Октября.

1972

А. И. Пеньков, Л. П. Проскурин, А. Б. Перенглиев, А. И. Леонидова, Г. А. Багдосаров, А. Д. Скворцов, Г. Г. Панченко — за разработку и промышленное внедрение средств и методов химической обработки буровых растворов и тампонажных цементов для проводки глубоких скважин в ТССР.

А. А. Анналиев, Р. М. Миклин, Х. Оразмамедов, В. В. Смарагдов, В. А. Талдай, К. Языев — за комплексное освоение Ачакского газоконденсатного месторождения с широким внедрением метода совместно-раздельной эксплуатации двух пластов одной скважиной и обеспечение досрочного вывода месторождения на проектный уровень добычи газа.

1974

И. Н. Мануляк, Л. М. Гринберг, Н. Т. Суюков, Р. О. Оррыев, А. Веллек, Е. И. Карпенко — за разработку технологии производства пористых заполнителей для бетонов из местного сырья ТССР.

В. Ж. Аренс, Ю. В. Бевза, Л. С. Виноградов, А. М. Гайдин, М. И. Гринберг, Х. Касымов, В. С. Подхалюзин, А. Г. Тружников, Я. Ф. Уваров, Г. Х. Хчеян — за разработку и внедрение технологии подземной выплавки серы в условиях Гаурдакского месторождения.

В. Т. Захарченко, Д. Л. Меламут, М. М. Саркисов, О. С. Лавроненко, М. В. Казимова, И. И. Коваленко, А. Чарыев, В. Ф. Дмитриев, А. Аннакурбанов, К. Гуджиков, В. К. Малевич, Х. Акмурадов, А. Ходжамурадов — за разработку технологии строительства водохранилищных плотин ТССР.

1976

Е. И. Танов, А. Каррыев, Р. А. Исмаилов, Е. Л. Барсук, А. Д. Уткин, А. Оразов, Е. Н. Чередников, Я. А. Ходжакулиев — за разработку и внедрение высокоэффективной техники и технологии для обоснования гидромелиоративного строительства.

1978

В. А. Керимов, А. Н. Голохвастов, К. Оразсахатов, С. В. Федорычев, П. Г. Болкунов, О. П. Соленов, В. В. Воронин — за разработку и внедрение технических средств и технологии бурения водозаборных сооружений в условиях отгонных пастбищ ТССР.

Ч. К. Балкулиев, О. Ильясов, В. В. Лазарев, В. В. Медведев, О. Ойнарбаев, Х. Б. Халниязова — за комплекс важнейших мероприятий, обеспечивших повышение производительности труда, эффективность производства и качество выпускаемой продукции на Челекенском заводе технического углерода им. 50-летия ТССР.

Ш. Ташлиев — за монографию «Гражданская война и английская военная интервенция в Туркменистане».

1980

М. Курбанов, Г. Л. Голинский, Т. Н. Городкова, В. И. Лыков, А. Р. Рахимов — за разработку и внедрение карты сейсмического районирования территории Восточного Туркменистана.

М. К. Мирзаханов, Ю. С. Спивак, Б. П. Жданов, З. Д. Кулиев, Г. В. Гореловский, Г. С. Глаголев — за открытие, разведку, изучение и промышленную оценку целестинового месторождения Арик (Восточный Туркменистан).

Н. Нурмамедов — за разработку хирургических и микрохирургических методов лечения заболеваний глаза.

С. А. Каррыев, М. Овезгельдыев, А. Мулькаманов, С. Дурдыев, А. Мередов, Г. Ю. Алиев, М. Аннамухамедов — за «Историю туркменской литературы» (в 3-х т., 5-ти кн.).

ПРЕМИИ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА ТУРКМЕНИСТАНА

Для поощрения и развития молодой творческой интеллигенции, производственников, колхозников, научно-технических работников учреждены премии Ленинского комсомола Туркменистана в области литературы, искусства, журналистики и архитектуры (09.02.1968), в области науки и техники (17.12.1970), в области производства (31.08.1973), в области журналистики и архитектуры (30.12.1974).

Премии Ленинского комсомола ТССР присуждаются по представлении соответствующих комиссий решением Бюро ЦК ЛКСМ Туркменистана. О присуждении премии сообщается в печати 22 марта — в день рождения комсомола ТССР. Лицам, удостоенным премии, присваивается звание «Лауреат премии комсомола Туркменистана», вручаются дипломы и нагрудный знак.

Премии в области литературы, искусства, журналистики, архитектуры присуждаются за выдающиеся произведения, проникнутые духом партийности, народности, высокой идейности, вносящие особый вклад в развитие многонационального искусства СССР, отражающие героические свершения молодежи и его авангарда — комсомола, популярные и признанные среди молодежи.

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА ТУРКМЕНИСТАНА

1968

Государственный ансамбль танца ТССР — за концертную программу 1967—68, высокое исполнительское мастерство и большой вклад в пропаганду народного танцевального искусства.

Театр юного зрителя — за создание спектакля на героическую тему «Стрела» (А. Агабаев, Д. Ораев, Р. Эсенов, А. Алмамедов, А. Аловов, О. Мамедкулиева).

Д. Байрамов — за создание высокохудожественных картин о молодежи — «Бахар», «Девушки».

А. Агабаев — за создание поэмы «Черное эхо».

Ч. Нурымов — за музыку к балету «Гибель суховея» и активную пропаганду национальной музыки среди молодежи.

А. Каушутов — за большие заслуги перед комсомолом Туркменистана, за романы «У подножья Копет-Дага» и «Мехри и Вепа» — произведения о героическом труде комсомольцев и молодежи.

К. Эзизов — за стихи и поэмы о молодом современнике — гражданине, патриоте, активном строителе коммунистического общества.

Ч. Амангельдыев — за создание серии художественных полотен о молодежи.

Г. Мусаева — за высокое исполнительское мастерство в балетных спектаклях.

Ш. Акмухаммедов — за художественное оформление кинофильма «Рабыня» студии «Туркменфильм».

1976

А. Мурадов — за литературно-критическую деятельность, книги «Очерки из истории взаимосвязи русско-туркменской литературы», «Мой русский брат», «Белая мгла».

Т. Джумагельдыев — за повести «Спор», «Настырный», «Калым».

О. Оразбердыева — за повесть «Утро моей жизни».

М. Мамедов — за цикл картин «Горе», «Красные в Кара-Кумах», «Той».

А. Агаджиков — за симфонию «Памяти героев Великой Отечественной войны 1941—45 гг.».

С. К. Абдулин — за ряд танцевально-хореографических постановок.

А. Пурсиянов — за творческую деятельность и пропаганду балетного искусства.

А. Байрамбердыев — за создание образа В. И. Ленина в спектаклях «Семья», «Удивительный год», образа Амана в спектакле «После сказки» в Туркменском государственном академическом театре драмы им. Молланепеса.

М. Курбанклычев — за цикл работ «Ритмы и краски Туркмении», «Машинный канал», «Песнь о воде», «Девятый старт».

1977

И. Нурыев — за поэму «Реквием», книги «Годы — мои ступеньки» и «Спаситель».

Н. Байрамов — за детские поэтические произведения: «Песни тюльпанов», «Песенки семян», «Меред и солнце», «Легенда о счастье».

С. Мурадов — за книги «Литературные споры», «Шаги нашей поэзии» и критико-публицистические произведения.

Б. Аннамурадов — за скульптурные произведения «Рабочий», «Призыв», «Портрет современника», «Бегущие», «Портрет студентки».

Р. Аллаяров — за «Концерт для скрипки с оркестром» (2-я редакция) и 4 пьесы для симфонического оркестра.

О. Бердыев — за концертную программу.

М. Союнханов — за детские телевизионные фильмы «Мал да удал», «Волшебная книга Мурада».

1979

Х. Кулиев — за сборники стихов «В час рассвета», «С добрым утром».

С. Бабиков — за картины «Апрельские девушки», «У рыбаков Каспия», «Портрет отца», «Завтра снова будет солнце», «Портрет Нарлиева».

А. Атабаев — за сборники стихов «Край родной», «Если не любил бы тебя», «Цикл стихов о БАМе» и большую работу по эстетическому воспитанию молодежи.

О. Ниязбердыева — за высокое сценическое мастерство и создание образа Арзыгуль в художественном фильме «Наследник».

Ч. Ишанкулиев, Н. Аллабердыев — за главные роли в спектакле «Спор» Туркменского государственного академического театра драмы им. Молланепеса.

Х. Нарлиев — за художественный фильм «Белая мгла» и большую работу по пропаганде советского киноискусства среди молодежи.

Р. Реджепов — за создание комсомольско-молодежных песен и большую работу по эстетическому воспитанию молодежи.

Марыйский народный ансамбль песни и пляски — за развитие художественной самодеятельности и высокое исполнительское мастерство.

1981

М. Аннакулиев — за картины «Сезон сбора», «Сбор хлопка», «На хлопковом хармане», «Ударники страды».

Б. Худайназаров — за концерт-поэму для фагота с оркестром.

А. Чарыев — за концертно-исполнительскую деятельность.

Д. Нурыев — за создание детской сюиты «Пионерия».

Б. Аннакурдов — за концертно-исполнительскую деятельность.

Ансамбль «Красная гвоздика» Дворца пионеров им. П. Морозова (Ашхабад) — за большой вклад в развитие детского художественного творчества.

Ансамбль песни и пляски войск Краснознаменного Среднеазиатского пограничного округа — за пропаганду песенного и танцевального искусства, концертно-исполнительскую деятельность.

Премии в области науки и техники присуждаются молодым ученым, специалистам, преподавателям, аспирантам и студентам (вузов) за научные исследования, способствующие развитию отечественной науки и техники, работы по созданию и внедрению в народное хозяйство прогрессивных технологических процессов, машин, механизмов; по внедрению современного производственно-технического опыта, имеющего большое значение для народного хозяйства; оригинальные, глубокие теоретические исследования по марксистско-ленинской науке, экономике и др. проблемам.

1977

О. Б. Аннамухамедов — за проектирование и внедрение работы «Технико-экономическое обоснование республиканской сети вычислительных центров ТССР».

А. Ч. Байрыев — за цикл работ «Исследования в области гелиотехники».

О. К. Васов — за цикл работ «Интерпретация геофизических данных и изучение строения земной коры Туркменистана».

К. Чощиев — за работу «Разработка полимерных строительных материалов с применением каракумских барханных песков и внедрение их в производство».

Коллектив студенческого конструкторского бюро ТГУ им. А. М. Горького — за активное участие в развитии научно-технического прогресса, разработку и внедрение новой техники.

1979

К. С. Каранов — за работу «Крыловидная плева в Туркменской ССР».

Д. Мелебаев — за работу «Разработка и создание селективных и широкополосных фотоприемников и спектрометра на основе варизонных поверхностно-барьерных структур».

С. Атдаев — за работу «Исследования по некоторым вопросам теории нелинейных уравнений».

К. Овезов — за работу «Фотоприемники с новой функциональной возможностью на кристаллах полупроводников».

1981

Т. Астанов — за цикл работ «Целлюлозоразрушающие грибы некоторых почв ТССР и их биологически активные вещества».

Б. С. Байриев — за работу «Модели и алгоритмы формирования производственно-организационных структур»

Б. Байриев — за работу «Составы и свойства легких полимербетонов на основе фенолформальдегидных смол».

Дж. И. Караев — за работу «Изучение условий формирования локальных складок методами механики сплошной среды (на примере структур Юго-Западной Туркмении)».

М. Б. Оразов — за работу «Некоторые вопросы спектральной теории операторов и связанные с ними задачи математической теории упругости».

Премии в области производства присуждаются комсомольско-молодежным коллективам, молодым рабочим, труженикам сельского хозяйства, специалистам и организаторам производства, добившимся высоких результатов в социалистическом соревновании, рекордных показателей в своей отрасли, высокой урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животноводства, способствовавших досрочному выпуску высококачественной продукции, за разработку и освоение новой техники и технологии, использование производственных мощностей, улучшение качества строительства, экономию материалов, эффективную работу транспорта, улучшение организации труда.

1977

Н. Гараджаев (механизатор колхоза им. Тельмана Геок-Тепинского района Ашхабадской области), О. Кулиева (механик-водитель хлопкоуборочной машины колхоза «Москва» Тахтинского района Ташаузской области), Н. Оразова (доярка колхоза им. Дианова Кизыл-Арватского района Красноводской области) — за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании тружеников сельского хозяйства на основе высокоэффективного испытания техники, новаторство в труде, активное научно-техническое творчество.

Комсомольско-молодежная бригада земснаряда № 4 СУ Головное СМУ Гидромеханизация треста Каракумгидрострой Керкинского района Чарджоуской области — за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, высокое качество мелиоративных работ, активное научно-техническое творчество.

Комсомольско-молодежная бригада буровиков Небит-Дагского управления буровых работ объединения Туркменнефть — за сокращение сроков бурения, освоение нефтяных и газовых месторождений, активное научно-техническое творчество.

П. Гайыпов (экскаваторщик Дарьялык—Совет-Ябского РСУ треста Туркменремводстрой Куня-Ургенчского района Ташаузской области) — за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, самоотверженный труд в мелиоративном и сельском строительстве, активное научно-техническое творчество.

Н. Р. Урунова (ткачиха Чарджоуского шелкового комбината) — за выдающиеся достижения в труде, высокое качество работы, повышение производительности труда на основе увеличения зон обслуживания оборудования и использования передовых методов работы.

1978

Т. Алламурадов (механизатор колхоза «Коммунизм» Туркмен-Калинского района Марыйской области) — за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании тружеников сельского хозяйства на основе высокоэффективного испытания техники, новаторство в труде.

Т. Бегенжев (бригадир комсомольско-молодежной хлопководческой бригады № 1 отделения № 4 совхоза им. А. А. Жданова Тельманского района Ташаузской области), Т. Дадаев (чабан совхоза «Победа» Кушкинского района Марыйской области), комсомольско-молодежная бригада колхоза «Большевик» Геок-Тепинского района Ашхабадской области, ученическая производственная бригада № 1 ср. школы № 1 Ташаузского района Ташаузской области, К. Атаев (бригадир комсомольско-молодежной бригады Байрам-Алийского экспериментального завода керамических дренажных труб), В. Г. Боговой (оператор по добыче газа комсомольско-молодежной бригады УКПГ № 2 Наипской оперативной производственной службы ПО Ачакгаздобыча), Д. Гапаров (начальник комсомольско-молодежной смены обогатительного комплекса Гаурдакского завода им. 50-летия СССР), Э. Назарова (ковровщица головного предприятия ордена Трудового Красного Знамени ПО Туркменковер)

— за выдающиеся достижения в труде, высокое качество работы, повышение производительности труда, активное научно-техническое творчество.

1979

О. Байрамова (доярка колхоза «Ленинизм» Кизыл-Арватского района Красноводской области), Х. Байрамкулиев (бригадир комсомольско-молодежной хлопководческой бригады № 37 совхоза «Ленинизм ёлы» Гяурского района Ашхабадской области), Б. Кулиева (бригадир комсомольско-молодежной бригады доярок совхоза им. 9 Ашхабадских комиссаров Гяурского района Ашхабадской области), Г. М. Халбаева (трактористка Фарабского районного объединения Туркменсельхозтехника)

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании тружеников сельского хозяйства, высокоэффективное использование техники.

Комсомольско-молодежная бригада бульдозеристов СМУ Копетдаггидрострой треста Западкаракумгидрострой Геок-Тепинского района Ашхабадской области

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, высокое качество мелиоративных работ, активное участие в научно-техническом творчестве.

Ученическая производственная бригада средней школы № 8 Карабекаульского района Чарджоуской области

— за высокие результаты по выращиванию и сбору хлопка-сырца, плодотворную работу по идейно-политическому и трудовому воспитанию школьников.

Комсомольско-молодежная бригада сульфаточных машин производственного объединения Карабогазсульфат Красноводской области

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, освоение новой техники и технологии, повышение эффективности и качества производимых работ.

Комсомольско-молодежная бригада ковровщиц ковровой фабрики Геок-Тепинского района Ашхабадской области

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, повышение эффективности и качества работ.

Комсомольско-молодежная бригада столяров Ташаузского комбината по ремонту и изготовлению мебели по заказам населения Ташаузской области

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, повышение эффективности и качества работ.

1980

Дж. Абдурахманова (доярка колхоза «40 лет ТССР» Ташаузской области), Р. М. Джумаева (оператор чесальных машин Чарджоуской ватной фабрики)

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, высокоэффективное использование техники, новаторство в труде.

О. Джумакулиева (механик-водитель колхоза им. А. А. Жданова Халачского района Чарджоуской области), Г. Моллаева (рабочая совхоза им. Ленина Кара-Калинского района Красноводской области), комсомольско-молодежная чабанская бригада совхоза «Туркменистан» Красноводской области, комсомольско-молодежная кукурузоводческая бригада колхоза им. Ленина Калининского района Ташаузской области

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, повышение эффективности производства и качества животноводческой продукции, высокоэффективное использование сельскохозяйственной техники и получение высоких урожаев кукурузы на зерно.

Комсомольско-молодежная бригада кондитеров производственного объединения Ашхабадхлеб

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, увеличение производства и повышение качества продуктов питания на основе совершенствования технологического процесса и организации труда.

Комсомольско-молодежная бригада ковровщиц ковровой фабрики Кизыл-Арвата Красноводской области

— за выдающиеся успехи в социалистическом соревновании, высокое качество работ, повышение производительности труда.

Комсомольско-молодежная бригада Небит-Дагского управления буровых работ объединения Туркменнефть Красноводской области

— за выдающийся вклад в освоение нефтяных и газовых месторождений, достижение высокой производительности труда на основе эффективного использования техники и прогрессивной технологии, активное научно-техническое творчество.

1981	
К. Аннаамапова (швея, член комсомольско-молодежной бригады комбината бытового обслуживания Кизыл-Атрекского района Красноводской области)	— за успешное выполнение планов и социалистических обязательств в 10-й пятилетке, внедрение прогрессивных форм и методов работы, высокую культуру и качество обслуживания трудящихся.
К. Атаева (механизатор колхоза «Коммунизм» Туркмен-Калининского района Марыйской области)	— за высокие показатели в социалистическом соревновании, производительности труда и высокое качество работы на основе эффективного использования машин и механизмов, экономию топлива, досрочное выполнение планов 10-й пятилетки.
Н. Н. Лескин (слесарь опытно-ремонтного механического завода Главкаракумстрой, Чарджоу)	— за высокие показатели в социалистическом соревновании, повышение эффективности работы на основе улучшения использования производственных мощностей, экономию сырья, материалов и электроэнергии, досрочное выполнение планов 10-й пятилетки, активное научно-техническое творчество.
А. Чарыева (колхозница, член комсомольско-молодежной овощеводческой бригады колхоза «Совет Туркменистаны» Гяурского района Ашхабадской области)	— за высокие показатели в социалистическом соревновании, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур на основе внедрения достижений науки и передового опыта.
Комсомольско-молодежная животноводческая бригада совхоза им. 9 Ашхабадских комиссаров Гяурского района Ашхабадской области	— за высокие показатели в социалистическом соревновании по увеличению производства продукции животноводства, улучшение ее качества на основе высокоэффективного использования кормов, широкого применения достижений науки и передового опыта.
Комсомольско-молодежная бригада бульдозеристов СМУ Западгидрострой треста Копетдагводстрой Бахарденского района Ашхабадской области	— за большие успехи в труде, сокращение сроков и высокое качество мелиоративного и сельского строительства на основе комплексной механизации, эффективного использования техники и передового опыта.
Комсомольско-молодежная хлопководческая бригада № 26 совхоза «Ленинизм ёлы» Гяурского района Ашхабадской области	— за успешное выполнение планов и социалистических обязательств 10-й пятилетки, получение высоких и стабильных урожаев хлопка-сырца на основе внедрения достижений науки и техники, экономию горюче-смазочных материалов.
Комсомольско-молодежная кукурузоводческая бригада колхоза им. XXII партсъезда Ильялинского района Ташаузской области	— за высокие показатели в социалистическом соревновании, получение высоких и устойчивых урожаев кукурузы на зерно на основе внедрения достижений науки и передового опыта.

ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Фамилия, имя, отчество	Годы жизни	Специальность	С какого года
Бабаев Агаджан Гельдыевич	1929	физическая география	1976
Кунин Владимир Николаевич	1906—1976	геоморфология, гидрогеология	1968

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ И ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ ВСЕСОЮЗНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ АКАДЕМИЙ

Фамилия, имя, отчество	Годы жизни	Академия	С какого года	
			член-корреспондент	действительный член
Березин Иван Филиппович	1896—1977	АМН СССР	1960	—
Клычев Иззат Назарович	1923	Академия художеств СССР	1970	—
Курбанов Абдулла Абдуллаевич	1914	АПН СССР	—	1967
Рабочев Иван Семенович	1912	ВАСХНИЛ	1956	1966
Худайкулиев Атадурды Худайкулиевич	1930	ВАСХНИЛ	1966	1978

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Фамилия, имя, отчество	Годы жизни	Специальность	С какого года	
			член-корреспондент	действительный член
Азимов Пигам Азимович	1915	языкознание (туркменский язык)	—	1951
Аннаев Рухи Гусейнович	1909—1977	металлофизика, магнитология	—	1951
Бабаев Агаджан Гельдыевич	1929	физическая география	1965	1975

Фамилия, имя, отчество	Годы жизни	Специальность	С какого года	
			член-корреспондент	действительный член
Байрамов Реджеп Байрамович	1932	гелиотехника, теплофизика	1973	1981
Батыров Шаджа Батырович	1908—1965	история КПСС	—	1959
Баум Валентин Алексеевич	1904	гелиотехника, теплофизика	—	1965
Бердыев Ата Абдурахманович	1914	физика (оптика)	1959	1969
Бердыев Таган Бердыевич	1911	педагогика	—	1951
Годин Юрий Николаевич	1912—1962	геология, геофизика	—	1959
Калугин Павел Иванович	1904—1969	геология, гидрогеология	—	1954
Каранов Сары Каранович	1909	медицина (глазные болезни)	—	1954
Каррыев Ага Каррыевич	1909—1976	история СССР	1951	1975
Каррыев Баймухамед Аталиевич	1914—1981	литературоведение	1951	1965
Кекилов Аман Кекилович	1912—1974	литературоведение	1959	1969
Кербабаев Берды Мурадович	1894—1974	писатель	—	1951
Максименко Иван Кириллович	1907—1976	генетика, селекция хлопчатника	1951	1959
Мамедниязов Овез Ниязович	1909	биохимия	1951	1954
Массон Михаил Евгеньевич	1897	археология, история СССР	—	1951
Машрыков Керим Керимович	1909—1974	региональная геология	—	1959
Минервин Владимир Николаевич	1899—1953	геоботаника	—	1951
Непесов Гаиб Непесович	1907—1976	история СССР	—	1951
Нечаева Нина Трофимовна	1909	геоботаника	1951	1965
Ниязов Аид Мамедович	1911	химия нефти	1951	1969
Овезгельдыев Оразгельды Овезгельдыевич	1936	физика, астрономия, радиоастрономия	1973	1978
Пальванова Биби Пальвановна	1921	история СССР	1954	1969
Петров Михаил Платонович	1906—1978	геоботаника, география	—	1951
Рабочев Иван Семенович	1912	мелиорация почв	—	1954
Росляков Александр Анатольевич	1915	история СССР	1965	1981
Рустамов Анвер Кеюшевич	1917	зоология, орнитология	1969	1975
Седельников Георгий Степанович	1905—1968	неорганическая химия	—	1965
Сергиенко Семен Романович	1909	органическая химия и химия нефти	—	1959
Смирнов Борис Леонидович	1891—1967	нейрохирургия	—	1951
Султанов Фуат Файзрахманович	1928	физиология человека и животных	1969	1975
Тачмурадов Нурмурад Тачмурадович	1910	медицина (хирургия)	—	1965
Ташлиев Шамурад Ташлиевич	1913	история КПСС	1965	1978
Чарыев Гельды Оразович	1910—1982	философия	—	1951

ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ АКАДЕМИИ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Фамилия, имя, отчество	Годы жизни	Специальность	С какого года
Агаджанов Сергей Григорьевич	1928	история СССР	1973
Агаев Язджан Агаевич	1933	физика полупроводников и полупроводниковых преобразователей энергии	1978
Аманниязов Курбан Аманниязович	1932	стратиграфия, палеонтология, региональная геология	1981
Аннаклычев Айдогды Аннаклычевич	1911	экономика	1951
Аннанепесов Мурад Аннанепесович	1932	история СССР	1978
Бабаева Аксолтан Хивалиевна	1929	физиология человека и животных	1975
Байриев Чары Байриевич	1922	медицина (хирургия)	1969
Бердыклычев Мурад Гапаевич	1907	физиотерапия, курортология	1954
Вольхин Владимир Васильевич	1932	неорганическая химия	1981
Дерьяев Хыдыр Дерьяевич	1905	писатель	1969
Ерофеев Николай Михайлович	1915	геофизика	1954
Коган Шолом Иосифович	1911	ботаника, гидробиология	1973
Кулиев Клыч Мамедович	1913	история КПСС, писатель	1954
Кунин Владимир Николаевич	1906—1976	геоморфология, гидрогеология	1951
Лавриненко Валентина Тихоновна	1919	экономика	1973
Манаков Василий Семенович	1914	экономика	1973
Массон Вадим Михайлович	1929	археология	1978
Мередов Мухаммед Мередович	1930	математика, математическая физика	1981
Мурадов Клычдурды Мурадович	1926	ботаника	1969
Мухамедова Зелиха Бакиевна	1922	языкознание (туркменский язык)	1951
Никитин Василий Васильевич	1906	ботаника	1951
Николаев Виктор Николаевич	1930	растениеводство, кормопроизводство	1981
Овезмурадов Сапар Овезович	1910—1977	растениеводство	1969

Фамилия, имя, отчество	Годы жизни	Специальность	С какого года
Одеков Одек Акчаевич	1934	геофизика, геология	1973
Паплевин Михаил Алексеевич	1910—1969	гидротехника	1951
Рафалович Евгений Михайлович	1886—1954	ветеринария	1954
Сапаров Атабал Сапарович	1909	история КПСС	1954
Сейтаков Беки Сейтакович	1914—1979	писатель	1969
Хамзаев Машан Ягшиевич	1915—1965	языкознание (туркменский язык)	1959
Харин Николай Гаврилович	1926	геоботаника, картография	1981
Ходжакулиев Гельды Кулиевич	1923	медицина (терапия)	1969
Ходжакулиев Ягшимурад Агамурадович	1936	геология, нефтяная гидрогеология	1981
Худайверенов Овезмамед Худайверенович	1932	математика	1973
Хыдыров Мамедназар Хыдырович	1905—1977	языкознание (туркменский язык)	1951
Цыганков Михаил Филиппович	1900—1951	микробиология	1951
Чарыяров Бяшим Чарыярович	1922	языкознание (туркменский язык)	1975

СРЕДНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

Ашхабад

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ МПС СССР. Осн. в 1895. Готовит специалистов по стр-ву и эксплуатации путевого хозяйства ж.-д. транспорта, вагонному и тепловозному хозяйству, эксплуатации железных дорог.

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ им. А. Кекилова М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1922. Готовит учителей начальных классов, преподавателей по труду и черчению 4—8 классов, воспитателей дошкольных учреждений.

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ МСХ ТССР. Осн. в 1929. Готовит специалистов по землеустройству, планированию с.-х. производства, бухгалтерскому учету в с.-х. производстве.

ТУРКМЕНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ МУЗЫКАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ им. Д. Овезова М-ва культуры ТССР. Осн. в 1929. Готовит специалистов по фортепиано, струнным, духовым, ударным и нар. инструментам, пению, хоровому дирижированию, теории музыки.

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ М-ва финансов СССР. Осн. в 1930. Готовит специалистов по гос. бюджету, бухгалтерскому учету, учету и оперативной техн. в госбанке, гос. страхованию, бюджетному учету.

ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА МСХ ТССР. Осн. в 1930. Готовит специалистов по механизации, электрификации с. хоз-ва, механизации гидромелиоративных работ, механизации и электрификации объектов животноводства.

ТОРГОВО-КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ Центросоюза СССР. Осн. в 1930. Готовит специалистов по технологии приготовления пищи, товароведению пром. и продовольственных товаров, товароведению книг, бухгалтерскому учету, товароведению и организации торговли промтоварами, товароведению и организации торговли продовольственными товарами.

ТУРКМЕНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЕ УЧИЛИЩЕ им. Ш. Руставели М-ва культуры ТССР. Осн. в 1935. Готовит преподавателей по черчению и рисованию, скульпторов, специалистов театрально-декорационной художественной росписи, по художественной обработке металла, художественной керамике, художественному ткачеству, художественному оформлению (дизайну).

ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1944. Готовит специалистов по гидротехн. стр-ву и эксплуатации автомоб. дорог, инженерной геодезии, гидромелиорации.

КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ им. К. Сейтлиева М-ва культуры ТССР. Осн. в 1954. Готовит специалистов по культ.-просвет. работе, библиотечному делу.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1957. Готовит специалистов по электрической станции, сети и системе, электрооборудованию пром. пред-тий и установок, парогенераторным турбинам, установкам тепловых электростанций, технологии сварочного производства, монтажу и ремонту пром. оборудования, монтажу и наладке систем контроля и автоматики, кинооборудованию и его эксплуатации, почтовой связи, автоматической электрической связи, многоканальной электрической связи, телеграфной связи и передаче данных, холодильно-компрессорным машинам и установкам, технологии неорганических веществ, пром. и гражданскому стр-ву, эксплуатации автомоб. транспорта, техн. обслуживанию и ремонту автомобилей, радиосвязи и радиовещанию.

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1964. Готовит специалистов по оборудованию текстильных пред-тий, оборудованию швейных пред-тий, хлопкопрядильному, ткацкому, швейному производству, технологии изделий из кожи, оборудованию и технологии производства по первичной обработке хлопка, оборудованию трикотажных пред-тий, бухгалтерскому учету, товароведению хлопка, планированию на пред-тиях легкой пром-сти.

ТЕХНИКУМ СОВЕТСКОЙ ТОРГОВЛИ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1965. Готовит специалистов по технологии приготовления пищи, товароведению и организации торговли промтоварами, товароведению и организации торговли продовольственными товарами, бухгалтерскому учету в торговле, организации обслуживания на пред-тиях общественного питания.

ГОРОДСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва здравоохранения ТССР. Осн. в 1978. Готовит фельдшеров, акушеров, фельдшеров-лаборантов, фармацевтов, мед. сестер.

Ашхабадская область

БЕЗМЕИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ МСХ ТССР. Осн. в 1961. Готовит специалистов по пром. и гражданскому стр-ву, производству строит. деталей и железобетонных конструкций, с.-х. и гражданскому стр-ву.

КИРОВСКИЙ СОВХОЗ-ТЕХНИКУМ «40 ЛЕТ ВЛКСМ» МСХ ТССР. Осн. в 1964. Готовит агрономов, специалистов по плодоовощеводству, механизации с. хоз-ва.

Красноводская область

НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ М-ва нефтяной пром-сти СССР (Небит-Даг). Осн. в 1939. Готовит специалистов по бурению нефтяных и газовых скважин, эксплуатации нефтяных и газовых скважин, электрооборудованию пром. пред-тий и установок, транспортировке и хранению нефти и газа, пром. и гражданскому стр-ву.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР (Красноводск). Осн. в 1946. Готовит учителей начальных классов общеобразовательной школы, преподавателей по труду и черчению 4—8 классов, воспитателей дошкольных учреждений.

МЕДИЦИНСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва здравоохранения ТССР (Красноводск). Осн. в 1954. Готовит фельдшеров-лаборантов, акушеров, фармацевтов, зубных техников, мед. сестер, фельдшеров.

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ М-ва нефтяной пром-сти СССР (Красноводск). Осн. в 1965. Готовит специалистов по электрооборудованию пром. пред-тий и установок, оборудованию хим. и нефтеперераб. з-дов, хим. технологии нефти и газа.

Марыйская область

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР (Мары). Осн. в 1927. Готовит учителей начальных классов общеобразовательной школы, воспитателей дошкольных учреждений.

ЗООВЕТЕРИНАРНЫЙ ТЕХНИКУМ МСХ ТССР (Байрам-Али). Осн. в 1930. Готовит специалистов по зоотехнии, ветеринарии, птицеводству, бухгалтерскому учету в с.-х. производстве.

МЕДИЦИНСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва здравоохранения ТССР (Мары). Осн. в 1959. Готовит фельдшеров, акушеров, санитаров-фельдшеров, мед. сестер, фармацевтов.

МУЗЫКАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва культуры ТССР (Мары). Осн. в 1978. Готовит специалистов по фортепиано, струнным, духовым, ударным и нар. инструментам, пению, хоровому дирижированию, теории музыки.

Ташауз

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ им. Б. Сейтакова М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1927. Готовит учителей начальных классов, воспитателей дошкольных учреждений, преподавателей по труду и черчению 4—8 классов.

МЕДИЦИНСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва здравоохранения ТССР. Осн. в 1932. Готовит фельдшеров, акушеров, фармацевтов, зубных техников, мед. сестер.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ МСХ ТССР. Осн. в 1940. Готовит специалистов по агрономии, механизации с. хоз-ва, агрохимии, бухгалтерскому учету в с.-х. производстве.

УЧИЛИЩЕ ИСКУССТВ М-ва культуры ТССР. Осн. в 1980. Готовит специалистов по фортепиано, нар. инструментам, хоровому дирижированию.

Чарджоуская область

КЕРКИНСКОЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1928. Готовит учителей начальных классов, воспитателей дошкольных учреждений.

РЕЧНОЙ ТЕХНИКУМ М-ва морского флота СССР (Чарджоу). Осн. в 1930. Готовит специалистов судовождения по внутренним водным путям, эксплуатации судовых силовых установок.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ МСХ ТССР (Чарджоу). Осн. в 1934. Готовит агрономов, специалистов по плодоовощеводству, защите растений, бухгалтерскому учету в с.-х. производстве.

ВЕЧЕРНИЙ ТЕКСТИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР (Чарджоу). Осн. в 1955. Готовит специалистов по электрооборудованию пром. пред-тий и установок, ткацкому, швейному производству.

МЕДИЦИНСКОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва здравоохранения ТССР (Чарджоу). Осн. в 1962. Готовит фельдшеров, акушеров, фельдшеров-лаборантов, зубных техников, мед. сестер.

ГАУРДАКСКИЙ ВЕЧЕРНИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ М-ва высшего и ср. спец. образования ТССР. Осн. в 1967. Готовит специалистов по электрооборудованию пром. пред-тий и установок, горной электромеханике, пром. и гражданскому стр-ву, техн. обслуживанию и ремонту автомобилей.

МУЗЫКАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ М-ва культуры ТССР (Чарджоу). Осн. в 1975. Готовит специалистов по фортепиано, духовым, ударным, нар. инструментам, пению, хоровому дирижированию, теории музыки.

А. Пиркулиев

СРЕДНИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ТУРКМЕНСКОЙ ССР ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 1 (Красноводск). Осн. в 1948. Готовит: дежурных по станции; помощников машинистов тепловозов; электромонтеров СЦБ; слесарей по ремонту подвижного состава (тепловоза); аппаратчиков широкого профиля хим. производства; слесарей по ремонту аппаратурного оборудования; электромонтеров по обслуживанию буровых; слесарей КИП. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 (Небит-Даг). Осн. в 1947. Готовит: электросварщиков ручной сварки; электромонтеров по обслуживанию буровых; помощников бурильщиков эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ; операторов по добыче нефти и газа; операторов по подземному и капитальному ремонту скважин; аппаратчиков широкого профиля хим. производства. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 3 (Небит-Даг). Осн. в 1958. Готовит: маляров строит.; машинистов кранов автомоб.; электросварщиков ручной сварки; арматурщиков; электросварщиков; штукатуров; облицовщиков-плиточников; машинистов экскаваторов; монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; каменщиков-монтажников железобетонных конструкций; слесарей-монтажников по строит. машинам и механизмам. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 5 (Ашхабад). Осн. в 1952. Готовит: радиооператоров гидрометеослужбы; кабельщиков-спайщиков; печатников высокой

печати; наборщиков на наборных строкоотливных машинах; наборщиков ручного набора; электромонтеров по ремонту воздушных линий и электропередач; электромонтеров станционного оборудования городской местной телефонной связи; электромонтеров станционного оборудования телеграфной связи. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Операторов связи; телеграфистов; киномехаников; телефонистов междугородной связи; электромонтеров механизационных сооружений связи. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Радиомехаников по ремонту и обслуживанию радиотелевизионной аппаратуры. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 6 (Ашхабад). Осн. в 1946. Готовит: ткачей сложного ассортимента тканей; помощников мастера ткацких станков; швей-мотористок по изготовлению верх. одежды; швей-мотористок по изготовлению женской и детской легкой одежды; заготовщиков верхов обуви; раскройщиков; вязальщиц изделий верх. трикотажа и полотна; помощников мастеров трикотажного производства. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Кокономотальщиков. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 7 (Ашхабад). Осн. в 1959. Готовит: продавцов непродовольственных товаров; продавцов продовольственных товаров; поваров-кондитеров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Поваров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Контролеров-кассиров продовольственных магазинов; контролеров-кассиров непродовольственных магазинов; официантов, пекарей. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15—17,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 8 (Ашхабад). Осн. в 1957. Готовит: штукатуров-облицовщиков; плиточников; маляров (строит.); монтажников по ремонту стальных и железобетонных конструкций; машинистов-крановщиков башенных кранов самоходных и стационарных; арматурщиков-электросварщиков; слесарей по сборке металлоконструкций; электросварщиков ручной сварки; столяров (строит.); облицовщиков-плиточников; токарей; слесарей-инструментальщиков, слесарей по ремонту автомобилей; машинистов экскаваторов; мастеров сельского стр-ва; слесарей-трубопроводчиков; слесарей-монтажников по общеремонтным работам и оборудованию общего назначения. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 10 (Мары). Осн. в 1949. Готовит: слесарей по ремонту подвижного состава (тепловоза); помощников машинистов тепловозов; дежурных по станции, электромехаников СЦБ. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Машинистов тепловозов. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 20 лет.

Осмотрщиков вагонов. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 11 (Чарджоу). Осн. в 1941. Готовит: мотористов 1-го класса; матросов 2-го класса; сборщиков корпусов металлических судов (электросварщиков ручной сварки), газорезчиков; плотников-механиков; штукатуров-облицовщиков; плотников. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Машинистов-слесарей судоремонтников. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Помощников шкиперов; матросов 2-го класса (с умением выполнять плотницкие работы). Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 12 (Чарджоу). Осн. в 1953. Готовит: электромонтажников по освещению, осветительным и силовым сетям и электрооборудованию; столяров (строит.); мастеров сельского стр-ва; штукатуров-облицовщиков-плиточников; электросварщиков ручной сварки; монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; слесарей трубопроводов; слесарей-монтажников по общемонтажным работам и оборудованию общего назначения; столяров мебельного производства; столяров; поваров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Плотников. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 13 (Ташауз). Осн. в 1959. Готовит: электросварщиков ручной сварки; монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; маляров (строит.); арматурщиков-бетонщиков; каменщиков-монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—16 лет.

Маляров (строит.); электромонтажников по освещению, осветительным, силовым сетям и электрооборудованию; мастеров сельского стр-ва; штукатуров; облицовщиков-плиточников; слесарей-сантехников. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16—16,5 лет.

Плотников; каменщиков. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15—16 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 16 (Чарджоу). Осн. в 1966. Готовит: аппаратчиков (широкого профиля) хим. производства; электросварщиков ручной сварки; слесарей по КИП и автоматике; слесарей по ремонту и обслуживанию технологических установок; бурильщиков эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Бурильщиков мех. вращательного бурения скважин (с правом управления автомобилем). Срок обучения 3,5 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Помощников бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с квалификацией электросварщика 2-го разряда. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 17 (Красноводск). Осн. в 1967. Готовит: электромонтажников по освещению, осветительным, силовым сетям и электрооборудованию; штукатуров-облицовщиков-плиточников; машинистов кранов башенных самоходных и стационарных; машинистов экскаваторов; каменщиков; монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; электросварщиков ручной сварки; маляров строит.; слесарей по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха; судокорпусников-ремонтников; операторов-прибористов технологических установок; слесарей-судоремонтников (газосварщиков). Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 19 (Чарджоу). Осн. в 1966. Готовит: ткачей; помощников мастеров ткацкого производства; швей-мотористок по изготовлению верх. одежды швейного производства; швей-мотористок трикотажного производства; запарщиков коконов; кокономотальщиков. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Швей-мотористок по изготовлению верх. одежды швейного производства; швей-мотористок трикотажного производства. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 24 (Мары). Осн. в 1974. Готовит: помощников бурильщика эксплуатационного и разведывательного бурения скважин на нефть и газ; слесарей по обслуживанию буровых; слесарей по КИП и автоматике; электросварщиков ручной сварки; электросварщиков на полуавтоматических машинах; газосварщиков; контролеров сварочных работ; машинистов кранов (крановщик) по управлению гусеничными и пневмоколесными кранами. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Электромонтеров по обслуживанию электрооборудования. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Помощников бурильщика эксплуатационного бурения скважин на нефть и газ. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 25 (Байрам-Али). Осн. в 1975. Готовит: электросварщиков ручной сварки; слесарей-сантехников; монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; столяров строит.; машинистов кранов автомоб.; электромонтажников по освещению, осветительным сетям и электрооборудованию; маляров (строит.); штукатуров; облицовщиков-плиточников; каменщиков; монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; арматурщиков-бетонщиков. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — 15 лет.

Плотников. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 26 (пгт Нефтезаводск). Осн. в 1975. Готовит: операторов-прибористов технологических установок; машинистов технологических компрессоров и насосов с квалификацией слесарей по ремонту и обслуживанию технологических установок; прибористов; слесарей по ремонту и обслуживанию технологических установок; электросварщиков ручной сварки; электрослесарей (строит.); портных женской верх. одежды; портных мужской верх. одежды; парикмахеров женских и мужских; слесарей по КИП и автоматике; аппаратчиков широкого профиля хим. производства. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 30 (Мары). Осн. в 1980. Готовит: продавцов продовольственных товаров; продавцов промтоваров; поваров; кондитеров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Поваров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 17 лет.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 31 (пгт Гаурдак). Осн. в 1982. Готовит: машинистов технологических компрессоров; операторов технологических установок; слесарей КИП и автоматики; операторов товарных; машинистов паровых котлов; электрогазосварщиков. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 4 (Кизыл-Арват). Осн. в 1940. Готовит: слесарей по ремонту подвижного состава (грузовых вагонов); столяров (строит.); маляров (строит.); осмотрщиков-ремонтников вагонов; слесарей по ремонту автомобилей; ковровщиц. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15—16,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 1 (пгт Каахка). Осн. в 1954. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля с квалификацией слесаря-ремонтника и водителя автомобиля. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5—16 лет.

Операторов молочного (мясного) животноводства. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтеров по ремонту электрооборудования; трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 (Ташауз). Осн. в 1954. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; электромонтеров сельской электрификации и связи. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Машинистов насосных установок с квалификацией электромонтеров по обслуживанию электрооборудования; электромонтеров сельской электрификации и связи. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16—16,5 лет.

Механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтера; водителей автомобиля с квалификацией слесаря. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 3 (Байрам-Али). Осн. в 1954. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—16,5 лет.

Трактористов-машинистов 3-го класса. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов (для демобилизованных из рядов Сов. Армии). Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 20 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин; мастеров-наладчиков по уходу за машинно-тракторным парком и оборудованием животноводческих ферм. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 4 (Чарджоу). Осн. в 1954. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтера. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Водителей автомобилей с квалификацией слесаря. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Мастеров-наладчиков по техн. обслуживанию машинно-тракторного парка. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 5 (Керки). Осн. в 1954. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; механизаторов мелиоративных работ. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтеров по ремонту электрооборудования; трактористов-машинистов; слесарей-ремонтников по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 6 (пос. Куйбышевск). Осн. в 1954. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтера. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Машинистов насосной станции с квалификацией электромонтера. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 7 (пгт Ленинск). Осн. в 1963. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Машинистов насосных установок с квалификацией электромонтеров по обслуживанию электрооборудования. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 8 (Чарджоу). Осн. в 1946. Готовит: слесарей-ремонтников по ремонту автомобилей и с.-х. машин; механизаторов мелиоративных работ; трактористов-машинистов широкого профиля; машинистов автомоб. кранов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Электросварщиков ручной сварки; плотников; электромонтеров сельской электрификации и связи. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15—17,5 лет.

Трактористов-машинистов с квалификацией гидромелиораторов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Машинистов кранов автомоб.; водителей-слесарей по ремонту автомобиля. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 9 (Мары). Осн. в 1957. Готовит: машинистов экскаваторов; машинистов земснарядов с квалификацией электромонтера; машинистов автомоб. кранов; машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Механизаторов мелиоративных работ. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16 лет.

Машинистов экскаваторов; плотников; водителей-слесарей по ремонту автомобиля. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 15—17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 10 (пгт Кировск). Осн. в 1963. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Мастеров-наладчиков по техн. обслуживанию машинно-тракторного парка. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 12 (пгт Тэзебазар). Осн. в 1966. Готовит: механизаторов мелиоративных работ; монтажников-электросварщиков; трактористов-машинистов широкого профиля; машинистов автомоб. кранов; машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Машинистов бульдозеров и скреперов-грейдеров. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Машинистов экскаваторов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 13 (совхоз «Москва» Каракумского р-на). Осн. в 1968. Готовит: машинистов экскаваторов; машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—15,5 лет.

Машинистов-трактористов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Водителей автомобилей с квалификацией слесаря; трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Машинистов экскаваторов; трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 14 (совхоз им. М. Горького Куня-Ургенчского р-на). Осн. в 1969. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Трактористов-машинистов; мастеров животноводства по крупному рогатому скоту. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Слесарей-ремонтников (по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин). Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 15 (совхоз «Теджен» Тедженского р-на). Осн. в 1969. Готовит: слесарей-ремонтников по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин; трактористов-машинистов широкого профиля; машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров; механизаторов мелиоративных работ. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов; машинистов экскаваторов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Машинистов экскаваторов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 16 (пгт Ильялы). Осн. в 1974. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 23 (пгт Калинин). Осн. в 1978. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 25 (пгт Тахта-Базар). Осн. в 1979. Готовит: трактористов-машинистов Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 26 (совхоз «Путь ленинизма» Глурского р-на). Осн. в 1980. Готовит: трактористов-машинистов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования в с.-х. производстве. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 27 (Карабекаульский р-н). Осн. в 1980. Готовит: трактористов-машинистов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 28 (с. Мурча Бахарденского р-на). Осн. в 1981. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; водителей автомобилей. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 16,5—17,5 лет.

Механизаторов животноводческих ферм. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 29 (пос. Багир)) Осн. в 1981. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; слесарей-ремонтников по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин; мастеров-садоводов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17 лет.

Мастеров-виноградарей. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17,5 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 30 (пгт Кара-Кала). Осн. в 1982. Готовит: рабочих-лесоводов; трактористов-машинистов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 31 (пгт Сакар-Чага). Осн. в 1982. Готовит: трактористов-машинистов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Трактористов-машинистов; слесарей по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 11 (Ашхабад). Осн. в 1957. Готовит: механизаторов мелиоративных работ; машинистов кранов автомоб.; трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Плотников; каменщиков; трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст—с 16,5—17 лет.

Машинистов экскаваторов; машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров; трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Слесарей-монтажников по общемонтажным работам и оборудованию общего назначения. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 17 (к-з «Коммуна» Тахтинского р-на). Осн. в 1976. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; электромонтеров сельской электрификации и связи. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Трактористов-машинистов 3-го класса. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтера. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 18 (к-з «Мир» Геок-Тепинского р-на). Осн. в 1977. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; слесарей-ремонтников по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15—16,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтера; водителей автомобиля с квалификацией слесаря. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 19 (совхоз им. А. А. Жданова Тельманского р-на). Осн. в 1977. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля; слесарей по ремонту тракторов, автомобилей, с.-х. машин. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—17,5 лет.

Электромонтеров сельской электрификации и связи; механизаторов животноводческих ферм с квалификацией электромонтера. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 20 (к-з «Ленинград» Октябрьского р-на). Осн. в 1977. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Слесарей-ремонтников по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 21 (пгт Серахс). Осн. в 1977. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Слесарей по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 24 (к-з «Коммунизм» Туркмен-Калинского р-на). Осн. в 1978. Готовит: трактористов-машинистов широкого профиля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15,5—16,5 лет.

Трактористов-машинистов 3-го класса. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 1 (Ашхабад). Осн. в 1976. Готовит: машинистов тепловозов. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 20 лет.

Помощников машинистов тепловозов. Срок обучения 1,5 года. Приемный возраст — с 17 лет.

Слесарей по ремонту подвижного состава (тепловоза). Срок обучения 1 год. Приемный возраст—с 17 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 (Чарджоу). Осн. в 1976. Готовит: машинистов тепловозов; электромехаников (по устройству СЦБ). Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 17 лет.

Помощников машинистов тепловозов. Срок обучения 1,5 года. Приемный возраст — с 17 лет.

Слесарей по ремонту подвижного состава (тепловоза); электросварщиков ручной сварки; штамповщиков. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17—17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 3 (Ташауз). Осн. в 1976. Готовит: поваров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Продавцов продовольственных товаров; продавцов непродовольственных товаров; контролеров-кассиров непродовольственных товаров; контролеров-кассиров продовольственных товаров. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17 лет.

Пекарей; тестовозов; машинистов тесторазделочных машин. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 4 (Небит-Даг). Осн. в 1974. Готовит: поваров, кондитеров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Продавцов продовольственных товаров, продавцов непродовольственных товаров; пекарей; машинистов тесторазделочных работ. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 5 (Чарджоу). Осн. в 1977. Готовит: поваров; кондитеров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Продавцов непродовольственных товаров; продавцов продовольственных товаров; контролеров-кассиров продовольственных товаров; официантов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 6 (совхоз «Махтумкули» Каракумского р-на). Осн. в 1977. Готовит: поваров; кондитеров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Продавцов промтоваров; контролеров-кассиров продовольственных товаров; слесарей по ремонту аппаратурного оборудования. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17—17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 7 (Чарджоу). Осн. в 1979. Готовит: аппаратчиков рафинации жировых и масел; аппаратчиков-экстраторщиков; слесарей-монтажников по общеремонтным работам общего назначения; пекарей; монтажников стальных и железобетонных конструкций. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17,5 лет.

Слесарей-монтажников по монтажу и оборудованию общего назначения, электросварщиков ручной сварки. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 8 (Безмеин). Осн. в 1979. Готовит: электросварщиков ручной сварки; машинистов бульдозеров, скреперов, грейдеров. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Слесарей по ремонту автомобилей; электросварщиков ручной сварки; трактористов-машинистов; машинистов экскаваторов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17—17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 9 (Чарджоу). Осн. в 1980. Готовит: портных женской легкой одежды. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

Фотографов. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Вышивальщиков вручную. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Портных женской легкой одежды; парикмахеров. Срок обучения 1,5 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 10 (совхоз им. М. Горького Куня-Ургенчского р-на). Осн. в 1980. Готовит: монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций; плотников; маляров (строит.); машинистов экскаваторов; электросварщиков ручной сварки. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17—17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 11 (пгт им. Полторацкого). Осн. в 1979. Готовит: водителей автомобилей с квалификацией слесаря; плотников; машинистов экскаватора; электросварщиков ручной сварки; трактористов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 12 (Ашхабад). Осн. в 1981. Готовит: часовщиков по ремонту часов с квалификацией гравера. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—16 лет.

Обувщиков по индивидуальному пошиву и ремонту обуви. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15—16 лет.

Фотографов. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Парикмахеров. Срок обучения 1,5 года. Приемный возраст — с 16,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 13 (к-з «50 лет ТССР» Мургабского р-на). Осн. в 1981. Готовит: трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Слесарей по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Мастеров-наладчиков по техн. обслуживанию машинно-тракторного парка. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 14 (Ашхабад). Осн. в 1958 (преобразовано в 1981 из ср. городского профессионально-техн. училища № 9 Ашхабада). Готовит: электросварщиков ручной сварки; облицовщиков-плиточников; столяров; машинистов кранов автомобилей; машинистов экскаваторов; машинистов вертикального вытягивания стекла; машинистов стеклоформирующих машин; наладчиков автоматов и полуавтоматов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17—17,5 лет.

Столяров. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 15 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 15 (пгт Ильялы). Осн. в 1981. Готовит: швей-мотористок по изготовлению детской и женской легкой одежды; парикмахеров; слесарей-сборщиков аппаратуры. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 16 (Ташауз). Осн. в 1981. Готовит: парикмахеров; жестянщиков; обувщиков по индивидуальному пошиву и ремонту обуви; слесарей; сборщиков радиоаппаратуры. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17,5 лет.

Радиомехаников по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры. Срок обучения 2 года. Приемный возраст — с 17 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 17 (к-з «Правда» Марыйского р-на). Осн. в 1977 (преобразовано в 1982 из сельского профессионально-техн. училища № 22). Готовит: трактористов-машинистов широкого профи-

ля. Срок обучения 2 года. Приемный возраст —с 15,5—16,5 лет.

Электромонтеров сельской электрификации и связи; трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Механиков-водителей хлопкоуборочных машин. Срок обучения 6 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Слесарей по ремонту тракторов, автомобилей и с.-х. машин. Срок обучения 3 года. Приемный возраст — с 15 лет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 18 (пгт Ленинск). Осн. в 1982. Готовит: маляров (строит.); плотников; столяров (строит.). Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17 лет.

Электросварщиков ручной сварки; электромонтеров по эксплуатации распределительной сети. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 17,5 лет.

Швей-мотористок по изготовлению верх. одежды; парикмахеров (мужских). Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 1 год. Приемный возраст — с 16,5—17 лет.

Трактористов-машинистов. Срок обучения 8 месяцев. Приемный возраст — с 17,5 лет.

М. Аннаев, О. Нургельдыева

ГАЗЕТЫ, ИЗДАВАЕМЫЕ В ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Название	Вид газеты	Место издания	Год основания	Периодичность	Тираж, в 1984 экз.
Совет Туркменистаны	Общественно-политическая	Ашхабад	1920	6 раз в неделю	155 000
Туркменская искра	Общественно-политическая	Ашхабад	1924	6 раз в неделю	52 000
Яш коммунист	Комсомольско-молодежная	Ашхабад	1925	3 раза в неделю	90 000
Мыдам тайяр	Пионерская	Ашхабад	1930	2 раза в неделю	158 000
Зэхмет байдагы	Общественно-политическая	Красноводск	1931	5 раз в неделю	11 925
Ленин байдагы	Общественно-политическая	Мары	1931	5 раз в неделю	24 500
Ленин ёлы	Общественно-политическая	Чарджоу	1931	5 раз в неделю	26 300
Зэхметкешлер сеси	Общественно-политическая	Кизыл-Арват	1931	3 раза в неделю	3360
Зарпчы	Общественно-политическая	пгт Ильялы	1931	3 раза в неделю	5725
Колхоз учгуны	Общественно-политическая	пгт Каахка	1931	3 раза в неделю	4270
Коммунизм байдагы	Общественно-политическая	пгт Дейнау	1931	3 раза в неделю	5880
Пагтачы	Общественно-политическая	Керки	1931	3 раза в неделю	3320
Коммунизм ёлы	Общественно-политическая	Ташауз	1932	5 раз в неделю	32 340
Жумысшы (на казахском языке)	Общественно-политическая	Красноводск	1932	3 раза в неделю	1750
	Общественно-политическая	Байрам-Али	1932	3 раза в неделю	4300
Тэзе ёл	Общественно-политическая	пгт Саят	1933	3 раза в неделю	3525
Коммунизм угрунда	Общественно-политическая	пгт Тэзебазар	1933	3 раза в неделю	6800
Пахтакор (на узбекском языке)	Общественно-политическая	Теджен	1933	3 раза в неделю	5260
Оба дурмушы	Общественно-политическая	Иолотань	1933	3 раза в неделю	4660
Тэзе дурмуш	Общественно-политическая	пгт Карабекаул	1934	3 раза в неделю	3080
Лебап пагтачысы	Общественно-политическая	пгт Кара-Кала	1934	3 раза в неделю	2905
Гызыл йылдыз	Общественно-политическая	пгт Тахта-Базар	1934	3 раза в неделю	3615
Ленинчи	Общественно-политическая	пгт Геок-Тепе	1934	3 раза в неделю	4730
Ленинизм ёлы	Общественно-политическая	пгт Халач	1934	3 раза в неделю	2830
Зарпчы зэхмет	Общественно-политическая	пгт Мургаб	1934	3 раза в неделю	5010
Мургап	Общественно-политическая	пгт Калинин	1934	3 раза в неделю	5000
Хасыл	Общественно-политическая	Красноводск	1937	5 раз в неделю	13 400
Знамя труда	Общественно-политическая	пгт Серахс	1937	3 раза в неделю	3000
Ялкым	Комсомольско-молодежная	Ашхабад	1938	3 раза в неделю	21 800
Комсомолец Туркменистана	Общественно-политическая	Мары	1938	5 раз в неделю	12 000
Марыйская правда	Общественно-политическая	Чарджоу	1938	5 раз в неделю	25 315
Чарджоуская правда	Общественно-политическая	пгт Куня-Ургенч	1938	3 раза в неделю	5660
Ак алтын		пгт Тахта	1938	3 раза в неделю	6425
Гызыл байдак	Общественно-политическая				
Учгун	Общественно-политическая	пгт Бахарден	1938	3 раза в неделю	3600
Ватан	Общественно-политическая	пгт Ленинск	1939	3 раза в неделю	5380
Достлук	Общественно-политическая	пгт Дарган-Ата	1939	3 раза в неделю	2290
Гөрелде	Общественно-политическая	пгт Гасан-Кули	1939	3 раза в неделю	1660
Октябрың ёлы	Общественно-политическая	Казанджик	1939	3 раза в неделю	2120
Коммунизм ялкымы	Общественно-политическая	пгт Туркмен-Кала	1939	3 раза в неделю	4870
Ягты ёл	Общественно-политическая	пгт Кировск	1939	3 раза в неделю	3545
Зэхметкеш	Общественно-политическая	пгт Чаршанга	1940	3 раза в неделю	4155
Оба хакыкаты	Общественно-политическая	пгт Кизыл-Атрек	1940	3 раза в неделю	1810
Ватанчы	Общественно-политическая	пгт Ходжамбас	1940	3 раза в неделю	4820
Ташаузская правда	Общественно-политическая	Ташауз	1941	5 раз в неделю	12 240
Зэхмет шөхраты	Общественно-политическая	пгт Тельманск	1941	3 раза в неделю	4500
Пагтачы сеси	Общественно-политическая	Мары	1943	3 раза в неделю	4340
Хакыкат	Общественно-политическая	пгт Сакар-Чага	1941	3 раза в неделю	4900
Зэхмет	Общественно-политическая	пгт О. Кулиева	1941	3 раза в неделю	4450

Название	Вид газеты	Место издания	Год основания	Периодичность	Тираж в 1984, экз.
Колхоз ёлы	Общественно-политическая	пгт Сакар	1951	3 раза в неделю	2500
Мугаллымлар газети	Учительская	Ашхабад	1952	3 раза в неделю	31 000
Зэхмет сишн	Общественно-политическая	пгт Полторацкий	1953	3 раза в неделю	5000
Колхозчы	Общественно-политическая	пгт Фараб	1954	3 раза в неделю	3950
Эдебият ве сунгат	Литературно-художественная	Ашхабад	1958	раз в неделю	66 210
Вечерний Ашхабад	Общественно-политическая	Ашхабад	1968	5 раз в неделю	34 870
Знамя Октября	Общественно-политическая	Ашхабад	1974	5 раз в неделю	12 000
Октябрын ялкымы	Общественно-политическая	Ашхабад	1974	5 раз в неделю	26 700
Гушгы	Общественно-политическая	Кушка	1979	3 раза в неделю	2735
Енш	Общественно-политическая	пгт Анау	1979	3 раза в неделю	3590
Октябрың байдагы	Общественно-политическая	пос. Октябрьск	1979	3 раза в неделю	6180
Гарагум	Общественно-политическая	пос. Ягты ёл	1981	3 раза в неделю	3410
Лебап ялкымы	Общественно-политическая	Чарджоу	1981	3 раза в неделю	5380
Ялкым	Общественно-политическая	пгт Достлук	1981	3 раза в неделю	3350

ЖУРНАЛЫ, ИЗДАВАЕМЫЕ В ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Название	Вид журнала	Год основания	Периодичность	Разовый тираж в 1984, экз.
Түркменистан коммунисти	Теоретико-политический	1925	Ежемесячный	8400
Токмак	Сатирический	1925	Ежемесячный	116 000
Пионер (на туркменском языке)	Пионерский	1926	Ежемесячный	42 700
Совет эдебияты	Литературно-художественный	1928	Ежемесячный	29 000
Түркменистаның оба хожалыгы	Сельскохозяйственный	1929	Ежемесячный	25 000
Түркменистаның халк магарыфы.	Учебно-методический	1931	Ежемесячный	24 400
Совет Түркменистаның аяллары	Общественно-политический и литературно-художественный	1931	Ежемесячный	145 000
Түркменистан агитаторы	Общественно-политический	1937	2 раза в месяц	11 300
Агитатор Туркменистана	Общественно-политический	1937	2 раза в месяц	4000
Известия Академии наук Туркменской ССР		1944	Раз в 2 месяца	
—«— серия биологических наук	Научный	1960	Раз в 2 месяца	600
—«— серия общественных наук	Научный	1960	Раз в 2 месяца	660
—«— серия физико-технических, химических и геологических наук	Научный	1960	Раз в 2 месяца	720
Здравоохранение Туркменистана	Научно-популярный	1957	Ежемесячный	5000
Сельское хозяйство Туркменистана	Сельскохозяйственный	1957	Ежемесячный	2500
Ашхабад	Литературно-художественный	1960	Раз в 2 месяца	2000
Түркменистаның ядыгәрликлери	Историко-археологический	1966	2 раза в год	7000
Памятники Туркменистана	Историко-археологический	1966	2 раза в год	3000
Проблемы освоения пустынь	Научный	1967	Раз в 2 месяца	775
Русский язык и литература в туркменской школе	Учебно-методический	1974	Раз в 2 месяца	4100
Көрпе	Детский	1982	Ежемесячный	35 000
Малыш	Детский	1982	Ежемесячный	7000

СПОРТСМЕНЫ ТУРКМЕНИСТАНА — ОБЛАДАТЕЛИ МЕДАЛЕЙ

На Олимпийских играх

Пулевая стрельба
Ниязов Марат — 1960 серебряная

Гребля на байдарках и каноэ
Морозов Владимир — 1964, 1972 золотая

Борьба классическая
Крамаренко Борис — 1980 бронзовая

На чемпионатах мира

Пулевая стрельба
Ниязов Марат — 1958, 1962, 1966 7 золотых и 10 серебряных

Гребля на байдарках и каноэ
Морозов Владимир — 1965, 1970 2 золотых

Велоспорт
Лебедев Геннадий — 1966 золотая

Борьба классическая
Крамаренко Борис — 1979 золотая

Гребля академическая
Здравомыслов Александр — 1981, 1982 серебряная и бронзовая

На чемпионатах Европы

Пулевая стрельба
Ниязов Марат — 1959 3 золотых

Плавание	
Паринов Валентин	1974 золотая
Легкая атлетика	
Владимирцев Сергей	1978 бронзовая

На чемпионатах СССР

Пулевая стрельба	
Ниязов Марат	1957, 1958, 1961,
Кадыров Борис	1963, 1964 золотые
	1982 серебряная
Борьба классическая	
Крамаренко Борис	1979 золотая
Каратэ	
Джамиев Сергей	1983 золотая
Борьба самбо	
Шунгутов Валентин	1975 бронзовая
Андрюхин Геннадий	1975 бронзовая
Нармамедов Ишбори	1979 бронзовая
Амандурдыев Гахрыман	1982 серебряная
Карамян Арманс	1982 бронзовая
Велоспорт	
Кудряшов Василий	1978 золотая
Конный спорт	
Худяков Юрий	1982 бронзовая
Бокс	
Корнилов Владимир	1977 бронзовая
Легкая атлетика	
Рахманов Хаджи	1974 бронзовая
Владимирцев Сергей	1975 серебряная
Неверов Николай	1974 бронзовая
Толкание ядра	
Ляхов Сергей	1934, 1935, 1937 золотая
Метание диска	
Ляхов Сергей	1938, 1940 золотая

На спартакиадах народов СССР

Пулевая стрельба	
Ниязов Марат	1963 золотая
Стендовая стрельба	
Бородин Юрий	1959 серебряная
Бокс	
Бодня Вячеслав	1975 золотая
Жердев Виктор	1983 серебряная
Ахмеджанов Шохрат	1983 бронзовая
Велоспорт	
Кудряшов Василий	1983 бронзовая
Гребля академическая	
Здравомыслов Александр	1983 серебряная
Серкеров Валерий	1983 серебряная
Мульцин Александр	1983 серебряная
Бабичев Сергей	1983 серебряная
Семин Михаил	1983 серебряная
Астахов Владимир	1983 бронзовая
Сухарев Константин	1983 бронзовая

Мастера спорта СССР международного класса

1981
Кадыров Борис
Федотов Виталий
1982
Амандурдыев Гахрыман
Бригадный Владимир
Кондратьева Людмила
Сорокин Алексей
Худяков Юрий
1983
Бабичев Сергей
Здравомыслов Александр
Кудряшов Василий
Мульцин Александр
Серкеров Валерий
Семин Михаил

Заслуженные мастера спорта СССР

Ниязов Марат
Лебедев Геннадий
Морозов Владимир
Крамаренко Борис
Ляхов Сергей

Заслуженные тренеры СССР

Спортивная гимнастика
Шаниязов Аман
Пулевая стрельба
Ниязов Марат

ОСНОВНЫЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ (1927—82)

Название	Год выпуска	Режиссер
Белое золото	1929	А. Владычук
Забыть нельзя	1931	Д. Познанский
Первый в пустыне	1932	М. Быстрицкий
Я вернусь	1935	А. Ледащев
Семь сердец	1935	Н. Тихонов
Небывалое	1936	Г. Ломидзе
Умбар	1936	А. Маковский
Люди долины Сумбар	1938	Н. Тихонов
Советские патриоты	1939	Г. Ломидзе
Пограничники	1940	А. Маковский
Цена жизни	1940	Н. Тихонов
Сын джигита	1940	Н. Досталь
Дурсун	1940	Е. Иванов-Барков
Прокурор	1941	Е. Иванов-Барков
Стебельков в небесах	1941	Б. Юрцев
Волшебный кристалл	1944	А. Народицкий, М. Атаханов
Далекая невеста	1948	Е. Иванов-Барков
Сын пастуха	1954	Р. Перельштейн
Хитрость старого Ашира	1955	Р. Перельштейн
Честь семьи	1957	И. Мутанов
Особое поручение	1957	Е. Иванов-Барков, А. Карлиев
Айна	1959	А. Карлиев, В. Иванов
Первый экзамен	1959	Х. Агаханов, П. Сыров
Десять шагов к востоку	1960	Х. Агаханов, В. Зак
Последняя дорога	1962	Х. Агаханов
Случай в Даш-Кале	1963	М. Атаханов
Состязание	1963	Б. Мансуров
Шасенем и Гариб	1964	Т. Сабиров
Петух	1965	Х. Агаханов, Н. Зеленский
Решающий шаг	1965	А. Карлиев
Пустыня	1966	Э. Хачатуров
Утоление жажды	1966	Б. Мансуров
Дорога горящего фургона	1967	М. Атаханов
Махтумкули	1968	А. Карлиев
Рабыня	1969	Б. Мансуров
Человек за бортом	1969	Х. Нарлиев
Приключения Доврана	1969	А. Карпухин
За рекой — граница	1970	А. Карлиев
Приключения Алдар-Косе	1970	С. Ваганов
Смерти нет, ребята	1970	Б. Мансуров
Зов пустыни	1971	А. Артыков
Невестка	1971	Х. Нарлиев
Мой друг Мелекуш	1972	А. Карпухин, М. Союнханов

Название	Год выпуска	Режиссер
Нет дыма без огня	1973	Ходжадурды Нарлиев, Х. Гусейнов
Мальчик с осликом	1973	Х. Какабаев
Надо любить	1973	М. Союнханов
Озорные братья	1973	К. Оразсахатов, Х. Якубов
Тайны мукама	1974	А. Карлиев
Когда женщина оседлает коня	1974	Х. Нарлиев
Мал да удал	1974	М. Союнханов
Цвет золота	1975	Х. Какабаев
Черный караван	1975	Ю. Борецкий
Волшебная книга Мурада	1975	М. Союнханов
Наследник	1976	К. Оразсахатов
Лето Сахата	1976	И. Бекмиев
Умей сказать «нет!»	1977	Х. Нарлиев
Белая мгла	1977	Ходжадурды Нарлиев
Кугитангская трагедия	1977	К. Оразсахатов, Я. Сеидов
Свет маяка	1977	И. Бекмиев
Похищение скакуна	1978	Х. Какабаев
Люся	1978	О. Гуммадов
Офицерский вальс	1978	А. Карпухин
Гепард	1979	М. Союнханов
Время по солнцу	1979	И. Бекмиев
Голуби живут в кяризах	1979	Б. Аннанов
Дерево Джамал	1980	Х. Нарлиев
Любовь не прощает	1980	И. Бекмиев
Утренние всадники	1980	М. Атаханов, Ходжадурды Нарлиев
Вот вернется папа	1981	Х. Какабаев
Старик и девочка	1981	Ходжадурды Нарлиев
Я пришла навсегда	1981	К. Оразсахатов
Каракумы, 45° в тени	1982	Х. Нарлиев
Печальная повесть любви	1982	М. Союнханов
Мужское воспитание	1982	У. Сапаров, Я. Сеидов

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ФИЛЬМЫ (1927—82)

Название	Год выпуска	Режиссер
К перевыборам Советов	1927	Гельгар
Он йыл («Десять лет»)	1927	Гельгар
Кизыл-Кошун («Красноармеец»)	1928	Гельгар
Памяти 26 комиссаров	1929	Гельгар
Реутовка	1929	А. Владычук
Шелк	1930	Гельгар
Туркмения	1930	А. Владычук
Хлопок	1930	А. Владычук
Будь начеку	1930	Н. Бондаренко
Каракуль	1930	К. Эггерт
Терьяк	1931	Н. Тихонов
Карабекаульский канал	1931	Б. Муратовский
Черная пасть	1932	Н. Бондаренко
Кара-Богаз	1933	Н. Бондаренко
Джигиты Советской Туркмении	1938	Б. Муратовский
Угроза с воздуха	1939	Н. Бондаренко
В низовьях Аму-Дарьи	1939	Н. Бондаренко
Туркменистан	1939	В. Лавров
Солнечная магистраль	1940	И. Сабуров
Победа за нами	1941	В. Лавров, Н. Досталь
По Ирану	1942	Н. Досталь
Остров четырех богатств	1946	И. Сабуров
Богатство черных песков	1949	Н. Копысов
Женщины Советского Туркменистана	1949	Н. Бондаренко
Советский Туркменистан	1950	Р. Кармен
Пустыня в цвету	1951	В. Лавров
В Фирюзе	1953	А. Ибрагимов
Мургабский оазис	1954	Н. Соловьева
Вода пришла в пустыню	1955	Г. Топанов
Нефтяники Туркменистана	1956	М. Мэй
Высокая награда	1957	Н. Копысов
Когда приходит вода	1957	В. Лавров
На благо Родины	1957	М. Мэй
Страницы далекого прошлого	1957	А. Геокленов
Река счастья	1958	А. Геокленов
Народные таланты	1959	М. Мэй
Твои глаза	1959	Я. Сеидов
На земле туркменской	1960	В. Лавров
Ясхан	1960	Л. Черенцов
Каракум-река	1960	М. Мэй
Сердце бьется	1961	В. Лавров
Кара-Богаз	1961	М. Мэй
Рассказ о туркменском ковре	1961	В. Лавров
Земля и человек	1961	К. Оразсахатов
Пустыня за бортом	1961	В. Байков
По Туркмении	1961	Х. Агаханов, Л. Черенцов
Каракумы — мой дом	1962	Х. Якубов
В стране горячего солнца	1962	Н. Копысов
Впереди море	1962	М. Мэй
Доброе море	1963	В. Лавров
Я и мои братья	1964	Х. Нарлиев
Таким мы его помним	1964	В. Лавров
Голоса моей земли	1964	В. Байков, Х. Якубов
Ликуй, Туркменистан!	1964	Н. Копысов
Туркменистан	1964	Н. Копысов
Праздник на туркменской земле	1965	Н. Копысов
Московские встречи	1965	В. Лавров
Кочевники	1965	М. Мэй
Служба пограничная — служба необычная	1965	М. Мэй
В Бадхызе	1965	В. Лавров
Пустыня, которую ты любишь	1965	Л. Черенцов
День моей республики	1965	К. Язханов
Аймерет	1965	В. Лавров
Дом на Самаркандской	1966	Н. Копысов
Дважды рожденный	1966	В. Селицкий
Канал спасает Мургаб	1966	М. Курбанклычев
Встреча под солнцем	1966	М. Мэй
Каждый день — победа	1966	В. Лавров
Дороги дружбы	1966	В. Лавров
Песнь о воде	1966	В. Артыков
Гями	1967	М. Союнханов
Имени Ленина	1967	Н. Копысов
Наши современницы	1967	М. Союнханов
Во имя человека	1967	К. Язханов
Страницы истории	1967	В. Лавров
Чабанские тропы	1967	Б. Олифер
Наш Берды-ага	1967	А. Артыков
Проспект Свободы	1967	М. Мэй
Ашхабад—Реутово	1967	Я. Сеидов
Гимн братства	1967	М. Союнханов
С песней в сердце	1967	М. Союнханов
Праздник великого полувека	1967	В. Лавров
Башлык	1967	А. Артыков
Мой адрес: Каракумы, 66-67	1967	А. Артыков
Всегда в пути	1967	В. Лавров
Весенняя увертюра	1967	Н. Копысов

Небо. Вода. Земля	1968	М. Мэй
Тайны минувших веков	1968	Я. Сеидов
Топ, топ, топает малыш	1968	М. Мэй
Пограничники	1968	Б. Олифер
Пустыня зовет	1968	А. Геокленов
Волшебники рядом с нами	1968	Э. Зорипян
Обгоняющие ветер	1968	В. Лавров
Барса-Гельмес	1968	К. Оразсахатов
Три дня одного года	1968	Х. Нарлиев
Тепло дружеских встреч	1968	А. Геокленов
Пой, мой дутар	1968	В. Лавров
Нас водила молодость	1968	Н. Копысов
Огульгельды	1968	Х. Якубов
Курорты Туркмении	1969	А. Геокленов
Южная точка	1969	А. Геокленов
Стихия	1969	К. Оразсахатов
Город у моря	1969	Ю. Егоров
Каракум-река	1969	Я. Сеидов
Дочь рыбака	1969	Ю. Егоров
Верен тебе	1969	В. Лавров
Кара-Богаз	1969	А. Геокленов
Династия	1969	К. Оразсахатов
Памятник	1969	К. Оразсахатов
О тебе заботится Родина	1969	В. Лавров
Народный писатель	1969	Н. Копысов
Люди. Машины. Время	1969	Р. Атамалибеков
Краски, ритмы Туркмении	1970	М. Союнханов
Туркменистан славит Ленина	1970	А. Геокленов
Взлет разрешается	1970	В. Лавров
Память	1970	К. Оразсахатов
Золото пустыни	1970	М. Союнханов
Туркменские дыни	1970	К. Оразсахатов
Корабль пустыни	1970	Я. Сеидов
Белые звезды	1970	Я. Сеидов
Город и река	1970	К. Оразсахатов
Перекличка	1970	Х. Якубов
Джуджуклы	1971	М. Союнханов
Я живу на заставе	1971	А. Артыков
Киноискусство Туркмении	1971	Я. Сеидов
Иззат Клычев	1971	Х. Якубов
Мы тебя любим, театр	1971	К. Оразсахатов
Мы — археологи	1971	Ходжадурды Нарлиев
О чем рассказала чинара	1971	К. Оразсахатов
Там, за барханами	1972	А. Геокленов
Кемине — 200 лет	1972	А. Геокленов
Зрячий слепой	1972	А. Геокленов
Обвинению подлежит	1973	Я. Сеидов
Одно мгновение	1973	А. Геокленов
Дорога в море	1973	А. Артыков
Такыры	1973	М. Курбанклычев
Строительство Копет-Дагского водохранилища	1973	А. Геокленов
Речной капитан	1973	А. Артыков
Кайгысыз Атабаев	1974	А. Геокленов
Наша дружба — навеки!	1974	Х. Гусейнов
Небит-Даг	1974	Ходжадурды Нарлиев
Я с тобой, земля	1974	Я. Сеидов
Рыцари пустыни	1974	А. Артыков
И в лед и в пламя	1974	Ходжадурды Нарлиев
Золотой юбилей	1975	Я. Сеидов
Рожденные в огне	1975	Ю. Карагезов
Современницы	1975	А. Артыков
По велению сердца	1975	М. Алиев
Один день стригалей	1975	И. Бекмиев
Жизнь моя — театр	1976	Я. Сеидов
Жизненная позиция	1976	Ю. Карагезов
Сарыкамыш ждет своих покорителей	1976	А. Геокленов
Служение прекрасному	1976	А. Геокленов

Ашхабад—Душанбе	1976	С. Молланиязов
Гвардейцы огненных лет	1977	М. Атаханов
Ягненок	1977	Я. Сеидов
Бяшим Нурали	1977	Б. Аннабердыев
Четвертая очередь	1977	Ю. Карагезов
Материнская слава	1977	С. Молланиязов
На счастливом меридиане	1977	Ю. Карагезов
Салар	1977	А. Артыков
Автограф городу	1977	Б. Аннабердыев
Новые обычаи новой жизни	1977	Я. Сеидов
Курорты Туркмении	1977	А. Геокленов
Нефть Туркмении	1978	С. Молланиязов
Коня, седок, не загони	1978	Б. Аннабердыев
Дарю тебе родник	1978	Ю. Карагезов
Ата-ага	1978	А. Артыков
Следопыт	1978	С. Молланиязов
Дерево мукама	1978	Б. Аннанов
Солдат	1978	А. Артыков
Махтумкули — великий поэт	1978	М. Алиев
Салам, фестиваль	1979	Я. Сеидов
Плюс электрификация	1979	Б. Аннабердыев
Дары Каракум-реки	1979	К. Оразсахатов
Не хлебом единым	1979	А. Артыков
Начни с нуля	1979	С. Молланиязов
Дворец пионеров	1979	Б. Аннабердыев
Рождение	1979	М. Алиев
Не забывай меня, солнце	1979	С. Молланиязов
У каждого своя высота	1979	Ю. Карагезов
Ашхабад — столица Туркменской ССР	1979	Ю. Карагезов
Несущие свет	1979	А. Артыков
Крепость Кушка	1979	М. Курбанклычев
Гости Джума-ага	1979	С. Молланиязов
Хидыр Аллануров	1979	Я. Сеидов
Сердар и Самбо	1979	М. Алиев
Аман Кекилов	1979	К. Язханов
Пустыня — выбор пути	1979	А. Геокленов
Молочный комплекс в Каракумах	1979	М. Курбанклычев
Куланы	1979	У. Сапаров
Член правительства	1980	С. Молланиязов
Пример учителя	1980	Ю. Карагезов
Корабелы Джейтуна	1980	К. Язханов
Золотое руно	1980	Я. Сеидов
Добровольцы	1980	А. Артыков
И вся жизнь	1980	Б. Аннабердыев
Женщины в СССР	1980	Я. Сеидов
Под маской святого	1981	К. Язханов
Верные помощники	1981	А. Артыков
На пороге	1981	Б. Аннабердыев
Этюд об актере	1981	М. Алиев
Ключи от сокровищницы	1981	Ю. Карагезов
Седьмой бархан	1981	С. Молланиязов
Здравствуй, мама	1981	А. Артыков
Красотой утолить жажду душ	1981	Б. Аннабердыев
Мечтою стало небо	1981	Б. Аннабердыев
Хозяйские руки	1981	Ю. Карагезов
Эстафета поколений	1981	Ю. Карагезов
Комсомол Туркменистана от съезда к съезду	1982	М. Алиев
Правый берег	1982	Ю. Карагезов
Право на посох	1982	С. Молланиязов
Литовец, сын туркмена	1982	А. Артыков
Голоса Земли	1982	А. Артыков
Кетени	1982	Б. Аннабердыев
Дорога мастера	1982	А. Геокленов
Предатели	1982	С. Молланиязов
Щедрость солнца	1982	А. Артыков
Шелковые цветы	1982	А. Геокленов
Подари людям радость	1982	М. Алиев
Зелили	1982	Б. Аннабердыев

Открыватели мира	1982	Ю. Карагезов
Несколько интервью о ТГУ	1982	Б. Аннабердыев
Битва на Волге	1982	Ю. Карагезов
Август — пора свадеб	1982	С. Молланиязов

ОСНОВНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ СТУДИИ «ТУРКМЕНТЕЛЕФИЛЬМ»

Название	Год выпуска	Режиссер
Книга старого Вельмурада	1964	К. Оразсахатов
Сын двух отцов	1967	К. Оразсахатов
Двое в пустыне	1969	А. Артыков
Тихая невестка	1970	С. Караджаев
Горькая судьба	1971	О. Кулиев
Сердар	1972	Б. Аннанов
Кайгысыз Атабаев	1974	О. Кулиев
Звездочка и куланенок	1981	Х. Якубов

ОСНОВНЫЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ МУЛЬТИПЛИКАЦИОННЫЕ ФИЛЬМЫ СТУДИИ «ТУРКМЕНФИЛЬМ»

Название	Год выпуска	Режиссер
Бездомный Конгурджа	1972	Е. Михельсон
Друзья	1973	Е. Михельсон
Новая сказка	1974	Е. Михельсон
Огнак	1976	Е. Михельсон
Худайберды силач	1978	Е. Михельсон
Ох, отдохнул!	1979	Е. Михельсон
Переполох	1980	Е. Михельсон
Чурек и малыш	1981	Е. Михельсон
Три брата и Зеленый Дракон	1981	Е. Михельсон
Почему верблюд ест колючку	1982	Е. Михельсон

ОСНОВНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ФИЛЬМЫ СТУДИИ «ТУРКМЕНТЕЛЕФИЛЬМ»

Название	Год выпуска	Режиссер
Советский Туркменистан	1976	Х. Якубов
Двое из тысячи	1976	М. Атаханов
Человек и солнце	1976	Ч. Аннакурбанов
Весна — конец года	1976	Ч. Аннакурбанов
Иду на землетрясение	1976	Ч. Шамурадов
Ради доброты	1976	Б. Аннанов
Артерия жизни	1976	Ч. Шамурадов
В краю большого солнца	1976	В. Ахмедов
Пустыня	1976	В. Ахмедов
Фирюза	1976	Б. Аннанов
Глубинная отметка	1976	Х. Якубов
Рабочее место	1976	Ч. Шамурадов
Твой след на земле	1976	Ч. Шамурадов
Танцует Реджеп Абдыев	1976	С. Сарыев
Основа	1977	Х. Якубов
Служат братья на границе	1977	В. Ахмедов
Тайна движения	1977	Л. Степанская
На берегах стальной реки	1977	Ч. Шамурадов
Поющие узоры	1977	Ч. Аннакурбанов
Кушка — город южный	1977	Ч. Аннакурбанов
Ашхабад	1977	Х. Якубов
Арвана	1977	В. Ахмедов
Бери и помни	1977	В. Ахмедов
Нептун в Каракумах	1977	Ч. Аннакурбанов
Капли в море	1977	В. Клименков
Смена	1977	Х. Якубов
В долине Гяурса	1977	Ч. Шамурадов
Земля Елдашева	1977	Х. Якубов
Кошмы	1977	Ч. Аннакурбанов
Катамаран спешит на помощь	1977	Ч. Шамурадов
Вечерний концерт	1977	Е. Михельсон
Коэффициент участия	1978	Х. Якубов
Судьба	1978	Б. Оразов
Наш дом	1978	Е. Михельсон
Из одного металла	1978	Ч. Шамурадов
Думы и заботы председателя	1978	Ч. Аннакурбанов
Возвращение в Мисриан	1978	Ч. Шамурадов
Челекен	1978	В. Ахмедов
Пальваны растут на селе	1978	В. Ахмедов
Неприметная должность	1978	Ч. Аннакурбанов
Нисайские кони	1978	Ч. Аннакурбанов
Когда выбор сделан	1978	Е. Михельсон
Ребячья застава	1978	В. Ахмедов
Алты Карлиев	1978	Х. Якубов
Симфония торжества	1978	Б. Атаев
Мой Туркменистан	1978	Х. Якубов
Песни огненных лет	1978	Е. Михельсон
Дарить радость	1979	В. Рютин
Репортаж из Небит-Дага	1979	В. Ахмедов
Ветви твоего дерева	1979	Х. Якубов
И снова дом	1979	Ч. Шамурадов
Возвращение	1979	Х. Якубов
Дерево жизни	1979	Ч. Аннакурбанов
Каракумские весла	1979	Х. Якубов
Берега	1979	Ч. Шамурадов
Дарить красоту	1979	Ч. Шамурадов
Путешествие по Узбою	1979	Б. Атаев
Каракум-река	1979	Б. Оразов
Поет Роза Тураева	1979	Е. Михельсон
Главное русло	1980	Х. Якубов
Пора итогов	1980	Б. Атаев
Ум и сердце просветить	1980	В. Ахмедов
Граница рядом	1980	В. Ахмедов
Каракумские водители	1980	Б. Оразов
Какой пустыне быть	1980	Ч. Аннакурбанов
Ашхабад — проспект Свободы	1980	Ч. Шамурадов
Весна на все времена	1980	Ч. Шамурадов
Сараджинские овцы	1980	Ч. Аннакурбанов
Кобра	1980	В. Ахмедов
Бахаргуль	1980	Ч. Аннакурбанов
Концерт мастеров искусств	1980	Е. Михельсон
Штрихи к портрету	1981	Ч. Аннакурбанов
Цена рабочей минуты	1981	Ч. Шамурадов
Заботы Язбиби	1981	Ч. Аннакурбанов
В добрый путь, виноград	1981	В. Ахмедов
Иззат Клычев	1981	Б. Атаев
Начальник заставы	1981	В. Ахмедов
Город Газ-Ачак	1981	Ч. Шамурадов
Мухаммед Черкезов	1981	Ч. Аннакурбанов
Энергия	1982	Х. Якубов
Поздний свет в окнах	1982	Ч. Аннакурбанов
Своя высота	1982	Ч. Шамурадов
Горизонты Даулет-Абада	1982	Х. Якубов
Хозяйский подход	1982	Ч. Шамурадов
Возвращение к земле	1982	Ч. Сеидов
Хранитель древнего ремесла	1982	Б. Атаев
Весна в Каракумах	1982	Ч. Аннакурбанов
Голоса моей земли	1982	В. Ахмедов
Напевы Сумбара	1982	Х. Какаджанов

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Территория, тыс. $км^2$	488,1
Население (на 01.01.1983), тыс. чел.	3044,6
Средняя плотность населения на 1 $км^2$	6,6
Наибольшая высота над уровнем моря, м	3139
Наибольшая протяженность территории, км	
с запада на восток	1100
с севера на юг	650
Крайние точки	
на севере — урочище Кесеклик	42°48′с.ш.
на юге — урочище Чильдухтар	35°08′с.ш.
на западе — мыс Суэ	52°27′в.д.
на востоке — вершина Хезретаксар	66°41′в.д.

ПРИРОДА

Рельеф

Основные вершины и впадины

Название основных вершин, впадин и их местонахождение	Высота над уровнем моря, м
Айрыбаба, хр. Кугитангтау, Чаршангинский р-н	3139
Шахшах, Копетдаг, Ашхабадский р-н	2912
Душак-Эрекдаг, Геок-Тепинский р-н	2483
Кара-Юмаланг, Копетдаг, Геок-Тепинский р-н	2333
Тагарев, Копетдаг, Бахарденский р-н	2243
Арлан, хр. Бол. Балхан, террит. Небит-Дагского горсовета	1880
Хасардаг, хр. Сюнт-Хасардаг, Кара-Калинский р-н	1617
Ереуш, Копетдаг, Кизыл-Арватский р-н	1332
Далибулаг, Копетдаг, Каахкинский р-н	1123
Дадеранлы, возв. Карабиль, Сакар-Чагинский р-н	984
Кюрен, хр. Кюрендаг, Казанджикский р-н	968
Гаркент, возв. Карабиль, Каракумский р-н	906
Дашкуи, возв. Бадхыз, Кушкинский р-н	868
Каракыр, возв. Бадхыз, Кушкинский р-н	784
Шорджа, хр. Мал. Балхан, Казанджикский р-н	779
Бегарслан, Джанак, Красноводский р-н	483
Карабурун, возв. Боядаг, террит. Небит-Дагского горсовета	134
Впадина Гёкленкуи (Карашор), Красноводский р-н	— 25
«—» Чагыллышор, Красноводский р-н	— 30
«—» Акджакая, Заунгузские Каракумы, Ленинский р-н	— 81

Основные климатические показатели

Название метеостанций	Средняя температура воздуха (°С)					Продолжительность периода, дни		Осадки, мм		
	январь	июль	годовая	абсолютный минимум	абсолютный максимум	безморозного	с температурой выше 10°	холодный период	теплый период	год
Красноводск	1,7	27,6	14,2	—20	43	230	215	79	46	125
Кизыл-Атрек	5,2	28,5	17,1	—16	48	267	257	128	92	220
Бугдайли	2,2	28,8	15,9	—20	46	224	236	86	68	154
Казанджик	0,3	31,1	16,0	—29	46	242	229	115	71	186
Чагыл	—2,4	30,0	13,7	—31	45	204	206	70	61	131
Бахарден	1,0	31,1	16,3	—25	46	234	233	125	91	216
Хейрабад	—4,1	17,4	7,1	—24	31	171	152	126	229	355
Ашхабад	1,4	30,7	16,3	—24	47	232	232	151	106	257
Бахардок	0,4	31,9	16,4	—28	47	233	234	93	55	148
Зеагли	—1,6	31,3	15,2	—29	46	226	220	76	44	120
Каахка	1,4	30,6	16,3	—25	46	235	234	149	81	230
Акмолла	—1,0	32,2	15,8	—30	47	221	224	77	39	116
Ташауз	—4,7	27,7	12,0	—33	45	200	199	72	44	116
Шахсенем	—4,9	29,3	12,7	—35	46	200	201	72	45	117
Байрам-Али	1,5	30,2	16,0	—26	48	216	234	112	45	157
Кушка	2,3	27,6	14,4	—33	46	207	221	228	61	289
Леккер	0,3	27,8	13,6	—36	46	188	205	232	58	290
Чарджоу	0,6	29,2	15,2	—24	45	224	227	103	45	148
Репетек	1,1	31,2	16,1	—28	50	202	230	97	42	139
Чаршанга	3,4	32,2	18,0	—24	49	244	254	147	38	185

Основные реки

Название	Длина, км	Площадь бассейна, км²	Средний годовой расход, м³/с
Амударья	2620	309000	2000 (г. Керки)
Теджен	1150	70620	30,4 (пост Пулихатун)
Мургаб	978	60000	50 (пгт Тахта-Базар)
Атрек	669	27300	8,64 (пгт Кизыл-Атрек)
Кушка (приток Мургаба)	277	10720	1,03 (пост Палач-Пая)
Кашан —«—	252	6990	0,56 (аул Кульджа)
Сумбар (приток Атрека)	247	7120	1,18 (устье)
Чандыр (приток Сумбара)	146	1868	0,14 (устье)
Чаачачай	89	1440	0,40 (аул Чаача)
Меаначай	86	978	0,46 (аул Меана)
Келатачай	72	455	0,33 (ст. Душак)
Кугитанг	71	1013	0,7 (пгт Свинцовый Рудник)
Лаинсу	56	250	0,64 (аул Хивабад)
Келтечинар	34	364	0,14 (у выхода из ущелья)
Фирюзинка	31,1	480	0,35 (пгт Фирюза)
Секизяб	25,4	952	0,79 (устье)
Алтыяб	13,4	252	0,62 (пос. Чули)

Основные озера

Название	Площадь, км²	Местонахождение	Название	Площадь, км²	Местонахождение
Каспийское море	380000	Красноводская обл.	Текинское	0,5	Туркмен-Калинский р-н
Сарыкамышское	2200	Ташаузская обл.	Донгузаджи	0,5	Казанджикский р-н
Келифские озера	85	Чарджоуская обл.	Второе	0,5	Иолотанский р-н
Карашор	27,5	Халачский р-н	Золотое	0,5	Туркмен-Калинский р-н
Катташор	26	Чарджоуский р-н	Ясхан	0,44	Казанджикский р-н
Часкак	13,5	Халачский р-н	Темекчи	0,4	Тахтинский р-н
Ильджик	4,0	Фарабский р-н	Карадашлы	0,4	—«—
Чокрак	4,0	Казанджикский р-н	Баженово	0,3	Иолотанский р-н
Данишер	2,0	Дарган-Атинский р-н	Керимхановское	0,3	—«—
Айбеурское	1,6	Октябрьский р-н	Катта-Куль	0,25	Чаршангинский р-н
Мордовкино	1,0	Иолотанский р-н	Николаево	0,25	Иолотанский р-н
Шестое	1,0	—«—	Подковное	0,2	—«—

Водохранилища

Название	Тип	Река	Год постройки	Площадь зеркала, км²	Полезный объем на 01.01.1981, млн. м³
Среднегиндукушское	наливное	Мургаб	1885	5,5	15,0
Нижнегиндукушское	—«—	—«—	1895	6,1	16,0
Иолотанское	русловое	—«—	1910	13,1	24,0
Колхозбентское	—«—	—«—	1941	66,5	30,0
Сарыязинское	—«—	—«—	1958	44,8	154
Ташкепринское	—«—	—«—	1940	39,0	9,0
Хорхорское	наливное	Теджен	1959	5,9	18,0
Тедженское 1-е	русловое	—«—	1958	26,0	38,0
Тедженское 2-е	—«—	—«—	1960	42,0	141
Мамедкуль	наливное	Атрек	1964	6,3	16,4
Кизыл-Ай	—«—	—«—	1965	1,0	3,6
Делили	—«—	—«—	1970	7,0	11,0
Хаузхан	—«—	Каракумский канал	1975	207	875
Куртлинское	—«—	—«—	1962	11,0	48,5
Ашхабадское вост.	—«—	—«—	1963	3,3	6,3
Копетдагское	—«—	—«—	1975 (строится)	33,0	192

Заповедники

Название и местонахождение	Краткие сведения об охраняемой территории	Площадь, га	Высота над уровнем моря, м	Год образования
Амударьинский, долина Амударьи (Дарган-Атинский, Дейнауский и Фарабский р-ны)	Долина, акватория Амударьи с тугайной растительностью и примыкающей полосой пустыни. Место обитания бухарского оленя, фазана и др.	50000	от 100 до 200	1982

Название и местонахождение	Краткие сведения об охраняемой территории	Площадь, га	Высота над уровнем моря, м	Год образования
Бадхызский, возвышенность Бадхыз (между реками Теджен и Кушка)	Предгорная волнистая возвышенность, изрезанная оврагами. Рощи фисташки. Горно-степная флора (ок. 600 видов растений, в т. ч. 60 эндемичных). Место обитания кулана, архара, джейрана, кабана, леопарда, полосатой гиены, каракала и др.	86000	от 273 до 1250	1940
Капланкырский, плато Капланкыр (на западе Ташаузской обл.)	Платообразная возвышенность, останцовые горы-кыры, участки пустыни и прибрежная часть оз. Сарыкамыш с травянисто-кустарниковой растительностью. Место обитания туркменского барана, джейрана, каракала и др., на Сарыкамыше — пеликана, баклана, лысухи и др.	570000	от 25 до 305	1979
Копетдагский, Центральный Копетдаг (Геок-Тепинский, Ашхабадский, Гяурский, Каахкинский р-ны)	Параллельные горные хребты, сложенные меловыми и палеогеновыми породами с густой сетью поперечных ущелий. Растительность травянистая (пырей, ковыль, типчак и др.); в более высоких поясах — кустарниковая и древесная (арча, клен, барбарис, шиповник и др.). Место обитания архара, безоарового козла, леопарда, медоеда, каспийского улара и др.	50000	от 900 до 2912	1976
Красноводский, восточное побережье Каспия (Красноводский залив, низовья реки Атрек и юго-восточное побережье Каспийского моря)	Мелководье и солончаковое побережье Каспийского моря, Низовья Атрека с тугайной и солончаковой растительностью. Зимовки водоплавающих и болотных птиц (фламинго, лебеди, пеликаны, лысухи и др.). Гасан-Кулийский участок заповедника — единственное в Ср. Азии место обитания турача.	262000	от —25 до 50	1932
Репетекский, часть Юго-Восточных Каракумов в районе станции Репетек	Песчаная пустыня, заросли черного саксаула. Заповедник биосферный, играет важную роль в охране и изучении растительного и животного мира пустынного комплекса.	34600	от 200 до 300	1928
Сюнт-Хасардагский. Западный Копетдаг (Кара-Калинский, Бахарденский р-ны)	Горные хребты, склоны и ущелья с редколесьем арчи. Имеются редкие и исчезающие виды растений (астрагал, мандрагора туркменская, платан восточный и др.). Место обитания архара, леопарда, бородача, турача и др.	29700	от 300 до 1637	1977

Административно-территориальное деление
(на 01.01.1983)

Область	Площадь, тыс. км²	Население, тыс. чел.	Количество				Областные центры
			сельских районов	городов	поселков городского типа	сельских Советов	
Ашхабадская	95,32	783,3	8	3	13	52	Ашхабад
Красноводская	138,5	332,2	6	5	17	22	Красноводск
Марыйская	86,8	694,8	10	4	16	67	Мары
Ташаузская	73,6	596,9	8	1	7	55	Ташауз
Чарджоуская	93,8	637,4	12	2	21	55	Чарджоу
Итого	488,1	3044,6	44	15	74	251	—

Сельские районы

Область (дата образования)	Районы	Год образования	Райцентр (пгт)	Население на 17.01.1979, тыс. чел.
Ашхабадская (27.12.1973)	Ашхабадский	1925	им. О. Кулиева	68,1
	Бахарденский	1965	Бахарден	44,6
	Геок-Тепинский	1927	Геок-Тепе	45,5
	Гяурский	1977	Анау	39,1
	Каахкинский	1964	Каахка	41,7
	Кировский	1975	Кировск	33,4
	Серахский	1964	Серахс	24,5
	Тедженский	1925	г. Теджен	
Красноводская (27.12.1973)	Гасан-Кулийский	1965	Гасан-Кули	18,2
	Казанджикский	1924	г. Казанджик	
	Кара-Калинский	1965	Кара-Кала	18,6

Область (дата образования)	Районы	Год образования	Райцентр (пгт)	Население на 17.01.1979, тыс. чел.
	Кизыл-Арватский	1925	г. Кизыл-Арват	
	Кизыл-Атрекский	1926	Кизыл-Атрек	12,8
	Красноводский	1925	Джанга	30,0
Марыйская (14.12.1970)	Байрам-Алийский	1925	г. Байрам-Али	69,3
	Векиль-Базарский	1975	им. Полторацкого	66,1
	Иолотанский	1926	г. Иолотань	53,7
	Каракумский	1978	Ягты ёл	44,8
	Кушкинский	1977	г. Кушка	
	Марыйский	1924	г. Мары	74,2
	Мургабский	1935	Мургаб	61,7
	Сакар-Чагинский	1964	Сакар-Чага	60,2
	Тахта-Базарский	1924	Тахта-Базар	33,1
	Туркмен-Калинский	1964	Туркмен-Кала	50,6
Ташаузская (14.12.1970)	Ильялинский	1924	Ильялы	66,6
	Калининский	1935	Калинин	38,9
	Куня-Ургенчский	1924	Куня-Ургенч	65,0
	Ленинский	1937	Ленинск	49,9
	Октябрьский	1975	Октябрьск	53,9
	Тахтинский	1924	Тахта	59,4
	Ташаузский	1925	Тэзебазар	63,9
	Тельманский	1975	Тельманск	50,7
Чарджоуская (14.12.1970)	Дарган-Атинский	1965	Дарган-Ата	26,3
	Дейнауский	1925	Дейнау	52,2
	Достлукский	1979	Достлук	32,0
	Карабекаульский	1964	Карабекаул	23,2
	Керкинский	1925	г. Керки	
	Сакарский	1975	Сакар	38,8
	Саятский	1927	Саят	28,6
	Фарабский	1965	Фараб	29,6
	Халачский	1975	Халач	43,2
	Ходжамбасский	1927	Ходжамбас	30,1
	Чарджоуский	1925	Чарджоу	42,6
	Чаршангинский	1964	Чаршанга	40,5

ГОРОДА ТССР

Название	Год образования	Численность населения, тыс. чел.					
		1897	1926	1939	1959	1970	1979
Ашхабад	1881	19,4	51,6	126,6	169,9	253,1	315,0
Чарджоу	1886	2,3	13,9	51,0	66,1	96,4	136,7
Мары	1884	8,5	21,6	37,0	48,1	61,7	74,2
Ташауз	1924	—	3,9	14,6	37,9	63,0	83,1
Небит-Даг	1946	—	—	—	32,9	55,6	71,4
Красноводск	1869	—	10,0	20,9	39,2	48,8	53,0
Байрам-Али	1935	—					
Теджен	1925	—					
Кизыл-Арват	1935	—					
Керки	1925	—					
Безмеин	1963	—					
Челекен	1956	—					
Иолотань	1939	—					
Казанджик	1939	—					
Кушка	1967	—					

ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА

(на 01.01. 1983)

Название	Год образования	Население на 17.01.1979, тыс. чел.	В какой район входит, какому Совету подчинен
	Ашхабадская область		
Анау	1973	5,4	Гяурский
Бахарден	1935	10,6	Бахарденский
Бахардок	1947	3,1	Ашхабадский
Геок-Тепе	1935	10,5	Геок-Тепинский

Название	Год образования	Население на 17.01.79, тыс. чел.	В какой район входит, какому Совету подчинен
Дарваза	1939	3,8	Ашхабадский
Душак	1935	3,9	Каахкинский
Каахка	1925	9,6	—«—
Кировск	1939	5,0	Кировский
им. О. Кулиева	1971	3,5	Ашхабадский
Серахс	1925	7,0	Серахский
Тедженстрой	1946	1,9	Теджепский
Фирюза	1935	3,5	Ашхабадскому горсовету
Яшлык	1977	4,2	Гяурский
Красноводская область			
Акдаш	1977	2,0	Красноводский
Бекдаш	1963	8,4	—«—
Гасан-Кули	1935	5,9	Гасан-Кулийский
им. 26 Бакинских комиссаров	1939	2,4	Небит-Дагскому горсовету
Джанга	1940	4,0	Красноводский
Джебел	1940	7,8	Небит-Дагскому горсовету
Карагель	1956	1,7	Челекенскому горсовету
Кара-Кала	1935	7,2	Кара-Калинский
Кизыл-Атрек	1939	5,5	Кизыл-Атрекский
Кизыл-Кая	1956	2,7	Красноводский
Кизыл-Су	1940	1,0	—«—
Котурдепе	1960	0,3	Небит-Дагскому горсовету
Кум-Даг	1949	14,7	—«—
Куули-Маяк	1935	1,6	Красноводский
Огланлы	1939	1,9	Небит-Дагскому горсовету
Окарем	1961	6,0	Гасан-Кулийский
Уфра	1939	4,0	Красноводскому горсовету
Марыйская область			
Захмет	1955	6,4	Туркмен-Калинский
Калан-Мор	1947	6,4	Кушкинский
Красное Знамя	1947	3,9	—«—
Мургаб	1940	6,4	Мургабский
им. Полторацкого	1975	3,7	Векиль-Базарский
Равнина	1947	1,7	Байрам-Алийский
Сакар-Чага	1965	3,4	Сакар-Чагинский
Сандыкачи	1947	6,3	Кушкинский
Тахта-Базар	1937	5,2	Тахта-Базарский
Ташкепри	1937	4,0	Кушкинский
Туркмен-Кала	1939	5,3	Туркмен-Калинский
Уч-Аджи	1935	1,5	Байрам-Алийский
Хаузхан	1962	2,9	Марыйский
им. Чапаева	1947	2,7	Кушкинский
Шатлык	1973	3,4	Марыйскому горсовету
Энергетик	1974	4,6	—«—
Ташаузская область			
Ильялы	1935	12,0	Ильялинский
Калинин	1939	15,5	Калининский
Куня-Ургенч	1939	17,7	Куня-Ургенчский
Ленинск	1950	10,9	Ленинский
Тахта	1939	8,1	Тахтинский
Тельманск	1949	6,1	Тельманский
Тэзебазар	1957	5,1	Ташаузский
Чарджоуская область			
Амударья	1935	6,4	Достлукский
Газ-Ачак	1967	8,5	Дарган-Атинский
Гаурдак	1947	16,3	Чаршангинский
Дарган-Ата	1966	5,7	Дарган-Атинский
Дейнау	1935	6,6	Дейнауский
Достлук	1967	3,5	Достлукский
Карабекаул	1940	3,9	Карабекаульский
Карамет-Нияз	1957	1,9	Керкинский

Керкичи	1968	5,1	Достлукский
Лебап	1965	1,8	Дарган-Атинский
Московск	1960	3,3	Дейнауский
Мукры	1937	2,0	Чаршангинский
Нефтезаводск	1973	4,5	Чарджоускому горсовету
Сакар	1952	3,4	Сакарский
Саят	1939	8,0	Саятский
Свинцовый Рудник	1955	1,6	Чаршангинский
Фараб	1935	6,4	Фарабский
Фараб-Пристань	1939	5,3	Чарджоускому горсовету
Халач	1939	3,9	Халачский
Ходжамбас	1963	3,1	Ходжамбасский
Чаршанга	1957	6,9	Чаршангинский

Численность населения по областям, тыс. чел.

Показатели	1926, 17 декабря	1940, 1 января	1950, 1 января	1960, 1 января	1970, 15 января	1979, 17 января
Туркменская ССР	998,0	1301,6	1197,3	1564,6	2158,9	2758,8
город	137,0	459,2	433,2	723,9	1034,2	1323,0
село	861,0	842,4	764,1	840,7	1124,7	1435,8
Ашхабадская область	222,0	336,6	266,3	368,0	550,7	707,2
город	57,0	167,5	127,4	260,3	342,7	437,7
село	165,0	169,1	138,9	137,7	208,0	269,5
в том числе						
Ашхабад, горсовет	52,0	141,0	97,6	176,7	256,2	315,0
Красноводская область	81,0	137,2	142,2	196,6	258,3	310,8
город	23,0	88,6	103,5	157,4	209,9	254,7
село	58,0	48,6	38,7	39,2	48,4	56,1
Марыйская область	242,0	299,9	262,4	363,2	482,0	630,3
город	29,0	81,9	75,1	125,6	159,5	204,5
село	213,0	218,0	187,3	237,4	322,5	425,8
Ташаузская область	128,0	257,7	270,8	304,6	410,9	529,7
город	4,0	29,0	46,9	75,5	119,1	160,2
село	124,0	228,7	223,9	229,1	291,8	369,5
Чарджоуская область	325,0	270,2	255,6	332,2	457,0	580,8
город	24,0	92,2	80,3	134,9	203,0	265,9
село	301,0	178,0	175,3	197,3	254,0	314,9

НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Виды промышленной продукции

Продукция	1913	1940	1950	1960	1970	1980	1982
Электроэнергия, млн. *кВт·ч*	2,5	83,5	185,7	751,5	1844,1	6712	8793,0
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	—	—	—	367,6	383,5	277,4
Вентиляторы для градирен, шт.	—	—	—	100	1567	2481	2444
Насосы центробежные, шт.	—	—	—	—	456	686	811
Провода установочные, тыс. *км*	—	—	—	—	33,8	8,6	5,6
Плиты газовые, тыс. шт.	—	—	—	11,1	87,0	99,7	108,2
Чугунное литье, тыс. *т*	—	—	—	—	13,3	7,4	6,0
Стальное литье, тыс. *т*	—	—	—	—	1,3	1,9	2,1
Пиломатериалы, тыс. $м^3$	—	12,0	59,0	154,0	237,0	65,0	45,0
Шифер асбоцементный, млн. условных плиток	—	—	—	—	26,3	47,8	57
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. $м^3$	—	—	—	128	472,5	804,3	803,1
Керамзит, тыс. $м^3$	—	—	—	—	—	329,2	361,8
Кирпич строительный, млн. шт.	1,7	87,7	92,2	281,3	331,6	355,9	355,2
Трубы асбоцементные, условные *км*	—	—	—	—	349,0	1090,0	1338,0
Минеральная вата, тыс. $м^3$	—	—	—	—	75,9	244,3	190,7
Стекло оконное, тыс. $м^2$	—	2237	1065	7188	8641	6455	5767
Хлопок-волокно, тыс. *т*	17,7	71,5	63,3	122,5	222,7	360,5	358,1
Шелк-сырец, *т*	—	149	157	169	229	237	218
Шерсть мытая, тыс. *т*	—	8,9	11,5	14,5	10,4	13,9	15,5
Ковры и ковровые изделия, тыс. $м^2$	8,2	20,4	24,1	50,3	63,0	803,0	685
Чулочно-носочные изделия, тыс. пар	—	582	836	2513	3752	3916	5229
Бельевой трикотаж, тыс. шт.	—	475	1758	4057	4239	5649	6338
Верхний трикотаж, тыс. шт.	—	213	174	635	2021	2186	2184

Продукция	1913	1940	1950	1960	1970	1980	1982
Хромовые кожтовары, млн. *дм²*	—	0,5	8,1	21,5	40,5	36,5	40,5
Обувь кожаная, тыс. пар	65	712	511	1397	2051	4251	3516
Мясо (включая субпродукты 1-й категории), тыс. *т*	1,8	8,5	4,8	19,5	16,8	29,4	29,1
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко, тыс. *т*	—	—	—	18,5	46,9	84,7	89,5
Кондитерские изделия, тыс. *т*	—	5,3	2,8	10,7	15,4	19,2	19,0
Масло растительное, тыс. *т*	4,8	15,2	14,2	30,5	36,8	39,2	57,8
Мыло (в переводе на 40%-ное содержание жирных кислот), тыс. *т*	1,6	3,9	4,9	10,5	7,9	12,8	15,4
Вино виноградное, тыс. *дал*	115	368	255	671	1623	1550	1704
Пиво, тыс. *дал*	29,3	905	1303	2504	3307	4194	4595
Добыча соли, тыс. *т*	11,5	111,9	36,2	69,3	187,8	376,9	381,8
Комбикорма, тыс. *т*	—	—	—	33,2	90,8	237,0	—

Развитие сельского хозяйства

Показатели	1924	1940	1950	1960	1970	1980
Посевная площадь						
Вся, тыс. *га*	242	411	368	446	636	895
в том числе хлопчатник	40	150	153	222	397	508
Производство продуктов сельского хозяйства, тыс. *т*						
хлопок-сырец	36	211	276	363	869	1258
мясо (в убойном весе)	15	22	15	51	51	81
молоко	37	107	67	126	192	306
Урожайность хлопка-сырца, *ц/га*	8,9	14,0	18,0	16,5	21,9	24,8
Поголовье скота (на конец года), тыс. голов						
Крупный рогатый скот	310	268	265	365	444	626
в том числе коровы	93	96	88	143	186	233
Овцы и козы	2370	2596	3243	4927	4489	4483
Государственные закупки, тыс. *т*						
скот и птица (в живом весе),	3	10	11	41	37	60
молоко и молочные продукты (в пересчете на молоко)	0,7	8	10	44	81	142

Посевные площади

(во всех категориях хозяйств, тыс. *га*)

Посевные площади	1913	1940	1950	1960	1970	1980
Вся	318	411	368	446	636	895
Зерновые и зернобобовые культуры, из них:	202	183	128	71	84	132
пшеница	152	120	84	34	52	55
ячмень	13	38	26	28	20	37
кукуруза	26	18	—	2	1	28
джугара	—	—	13	6	3	3
рис	2	3	1	—	8	9
зернобобовые	4	4	3	1	—	—
Технические культуры из них	76	160	162	227	400	508
хлопчатник	69	150	153	222	397	508
в том числе тонковолокнистый	—	32	62	81	112	173
Картофель и овощебахчевые культуры в том числе:	11	20	14	24	35	42
овощи	1	5	5	9	11	16
бахчи продовольственные	10	11	8	14	22	22
картофель	—	4	1	1	2	2
Кормовые культуры в том числе:	25	48	64	124	116	213
кормовые корнеплоды и кормовые бахчи (включая сахарную свеклу на корм скоту)	—	—	2	3	1	4
посевы на силос (без кукурузы)	—	1	—	8	2	—
однолетние травы	—	1	2	19	10	15
многолетние травы	25	46	60	52	67	152
кукуруза на силос и зеленый корм	—	—	—	43	36	42

Посевные площади сельскохозяйственных культур по областям
(во всех категориях хозяйств, тыс. *га*)

Области	1940	1950	1960	1970	1980
Туркменская ССР	411	368	446	636	895
Ашхабадская	82	69	77	141	209
Красноводская	6	5	6	13	10
Марыйская	127	128	135	217	305
Ташаузская	99	85	121	135	201
Чарджоуская	97	81	107	130	170

Валовой сбор сельскохозяйственных культур по всем категориям хозяйств, тыс. *т*

Культуры	1940	1950	1960	1970	1980
Зерновые	124	84	40	69	276
в том числе					
пшеница	62	41	18	28	73
ячмень	22	15	11	15	50
кукуруза	—	—	1	1	119
рис	4	1	—	15	29
джугара	35	25	10	10	5
Хлопок-сырец	211	276	363	869	1258
в том числе тонковолокнистый	40	101	120	167	302
Овощи	32	25	68	156	267
Бахчи продовольственные	76	43	78	124	201
Картофель	6	5	5	13	12
Кормовые корнеплоды (включая сахарную свеклу на корм скоту)	—	1	3	2	18
Кукуруза на силос и зеленый корм	—	—	235	428	1057
Сено					
однолетних трав	2	9	20	15	25
многолетних трав	80	172	185	274	873

ТРАНСПОРТ

Развитие транспорта и связи

Показатели	1940	1950	1960	1970	1980
Эксплуатационная длина железных дорог, тыс. *км*	1,75	1,75	2,10	2,11	2,12
Перевезено ж.-д. транспортом					
грузов, тыс. *т*	3652	4689	9805	19702	27171
пассажиров, млн. чел.	2,8	2,4	2,9	4,0	5,6
Протяженность внутренних водных судоходных путей сообщения, тыс. *км*	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3
Перевезено речным транспортом					
грузов, тыс. *т*	497	425	883	1875	5070
Перевезено автомобильным транспортом					
грузов, млн. т	6,7	17,0	48,3	113,0	222,4
пассажиров, млн. чел.	17,5	6,4	88,5	170,0	297,9
Протяженность эксплуатационной одиночной троллейбусной линии, *км*	—	—	—	55	93
Перевезено пассажиров, троллейбусами, млн. чел.	—	—	—	29,3	23,2
Перевезено воздушным транспортом:					
грузов и почты, тыс. *т*	—	—	42,5	39,9	44,0
пассажиров, млн. чел.	—	—	0,4	1,1	1,6
Предприятия почты, телеграфа и телефона	247	265	325	476	544
Телефонные аппараты, тыс. шт.	7,0	12,0	25,0	58.9	132,6
Радиоприемные точки, тыс.	28	72	338	780	1424

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ДО НАШЕЙ ЭРЫ

8—6-е тысячелетие. Памятники эпохи раннего неолита.
5-е тысячелетие. Возникновение земледельческой культуры в предгорной полосе Южного Туркменистана.
5—4-е тысячелетие. Памятники эпохи позднего неолита.
4—2-е тысячелетие. Памятники эпохи неолита и бронзы (Анау I—III, Намазга I—VI).
3-е тысячелетие (2-я пол.). Расцвет древнеземледельческой культуры в предгорной полосе Южного Туркменистана.
Кон. 2—нач. 1-го тысячелетия. Разложение первобытнообщинного строя и становление классового общества в Южном Туркменистане. Развитие примитивных форм поливного земледелия в Хорезме.
Кон. 2—до 2-й четверти 1-го тысячелетия. Памятники эпохи раннего железа (Анау IV, культура архаического Дахистана).
550—547. Покорение персидским царем Киром Парфии и Гиркании.
530. Поражение и гибель персидского царя Кира в борьбе с кочевыми племенами Средней Азии.
522. Восстание в Парфии и Гиркании против Ахеменидов.
521. Разгром парфян войсками Дария I и восстановление в Парфии власти Ахеменидов.

4 в. Отделение Хорезма от империи Ахеменидов.
329. Поход Александра Македонского в Маргиану.

4—3 вв. Развитие земледелия в Мургабском оазисе.

3—2 вв. Расцвет древнего Хорезма и превращение его в крупное государство Средней Азии.
124—87. Правление парфянского царя Митридата II; завоевание им Сакастены, Арии и Маргианы.
36. Разгром парфянами римского полководца Антония.
20. Заключение мирного договора между Парфией и Римом.

НАША ЭРА

2 в. до н. э.—3 в. н. э. Начало использования строительных материалов (кирпича, извести, алебастра).
35—36. Война между Парфянским государством и Римской империей.
224. Падение Парфянской державы.

3 в. (2-я четверть). Утверждение власти Сасанидов в Южном Туркменистане.
Нач. 4-го в. Разложение рабовладельческого общества.

3—5 вв. Возникновение феодальных отношений.

6 в. Восстание Маздака против господствующих классов и его подавление.
Возникновение Тюркского каганата в Центральной Азии.

7 в. (2-я пол.). Восстания хорасанцев против власти арабов-завоевателей.
651—661. Завоевание арабами Хорасана.
776—782. Движение Муканны.
870—950. Годы жизни Абу Насыр Мухамед ибн Тархан ал-Фараби.

9—10 вв. Образование в Хорасане и Мавераннахре государств Саманидов, Тахиридов и Саффаридов. Образование государства Караханидов.
973—1048. Годы жизни Абу Рейхана Бируни.

11 в.
1017. Захват Хорезма Махмудом Газневи.
1027. Восстание туркмен против газневидского гнета.
1035. Переселение сельджукской группировки из Хорезма в Хорасан.
1040. Разгром Сельджукидами армии Масуда Газневи под Данданаканом.
1043. Завоевание Сельджукидами Хорезма.
1040—1060. Сельджукские завоевания в Закавказье и Передней Азии.
11 в. Основание обсерватории султана Мелик-шаха в Мерве.

12 в.
1105—1166. Годы жизни поэта и философа Ахмеда Ясави.
1118—1153. Правление султана Санджара.
1153. Восстание огузов против султана Санджара и разгром его войск.

13 в.
20-е гг. Борьба туркмен против монгольских завоевателей.
1220—1231. Правление хорезм-шаха Джелал ад-Дина.
1221. Разгром Джелал ад-Дином в Хорасане 30-тысячного монгольского отряда.
1221—1222. Завоевание Туркменистана монголами.

14 в.
1360. Освобождение Хорезма от власти монгольских ханов.
Кон. 14 в. Завоевание территории Туркменистана Тимуром.
1370—1417. Годы жизни поэта Сеида Несими.

15 в.
1405—1447. Правление Тимурида Шахруха.

16 в.
1500—1561. Годы жизни поэта и полководца Мухамед Байрамхана.
20-е гг. Подчинение северных туркменских племен Хорезмским государством.
1524. Восстание балханских и мангышлакских туркмен против хивинских ханов.
40-е гг. Захват Южного Туркменистана хорезмским ханом.
1550—1558. Восстание туркмен против сефевидских властей под руководством Аба Сердара.
1554. Поход иранского войска против восставших туркмен.
1558. Убийство Аба Сердара.
90-е гг. Завоевание бухарскими феодалами части территории Туркменистана.
17 в. Распространение туркменских племен на территории Туркменистана.
18 в.
1700—1760. Годы жизни Довлетмамеда Азади.

1711—1780. Годы жизни Нурмухамеда-Гариба Андалиба. Поездка Ходжа Непеса в Петербург.
1715—1716. Обследование экспедицией А. Бековича-Черкасского восточного берега Каспийского моря.
20-е гг. Грабительские набеги Надир-шаха на туркмен Хорасана.
1720—1800. Годы жизни поэта Шабенде.
1733—1798. Годы жизни выдающегося туркменского мыслителя Махтумкули.
1735—1805. Годы жизни поэта Курбанали Магрупи.
1740. Восстание туркмен—теке, йомудов, эрсары и сарыков, против деспотии Надир-шаха.
1744—1745. Выступления атреко-гургенских туркмен против Надир-шаха.
1747. Восстание приамударьинских туркмен против бухарских властей.
Сер. 18 в. Развитие туркменско-русских связей.
2-я пол. Проникновение текинцев в Ахал.
1766—1848. Годы жизни поэта Талыби.
1770—1840. Годы жизни поэта Кемине.
1775—1836. Годы жизни поэта Сеиди.
1791—1880. Годы жизни поэта Зинхари.
1795—1850. Годы жизни поэта Зелили.
1799. Восстание мервских туркмен против бухарских властей.

19 в.

1-я пол. Обоснование туркменских племен на территории нынешнего Туркменистана.
1803—1881. Годы жизни поэта Кятиби.
1810—1861/2. Годы жизни классика туркменской литературы Молланепеса.
1815—1865. Годы жизни поэта Досмамеда.
20-е гг. Покорение Мухаммед-Рахимом Ахала и Мерва.
1822—1884. Годы жизни поэта Аннаклыча Мятаджи.
1825. Обследование острова Челекена, Красноводского и Балханского заливов экспедицией Э. И. Эйхвальда.
1827. Восстание туркмен-сарыков против хивинских феодалов.
1830. Разрушение Абиверда и переселение восставших алилийцев в Хиву.
1832. Поход иранских войск на салыров Серахса.
1832—1836. Экспедиции Г. С. Карелина к берегам Каспийского моря.
1843. Восстание мервских и теджснских туркмен (сарыков и текинцев) против хивинских феодалов.
1847—1848. Походы хивинского хана Мухаммед-Эмина против восставших туркмен Мерва, Серахса и Ахала.
1847—1906. Годы жизни поэта Мискинклыча.
1851—1855. Борьба текинцев, салыров и сарыков против Мухаммед-Эмина.
1854. Разгром иранских войск сарыками и хивинцами в Чеменабаде.
1855. Гибель хивинского хана Мухаммед-Эмина в битве с текинцами под Серахсом.
1855—1858. Восстание хорезмских туркмен против хивинских феодалов.
1855—1930. Годы жизни поэта Молламурта.
1858. Разгром туркменами иранской армии Джафар Кули-хана в битве под Кара-Кала.
1866—1867. Восстание хорезмских туркмен против власти хивинского хана.
1869. Основание Красноводска.
1869—1870. Обследование отрядами полковника Столетова дороги до Кизыл-Арвата.
1871—1948. Годы жизни Байрам-шахира.
1874. Создание Управления Закаспийским военным отделом.
1879. Штурм генералом Ломакиным крепости Геок-Тепе и его отступление.
80-е гг. Волнения дайхан Мургабского и Теджснского оазисов.
1880—1881. Экспедиция генерала М. Д. Скобелева в Ахалтекинский оазис.
1880—1898. Строительство Закаспийской железной дороги.
1882. Реорганизация Закаспийского отдела в область.
1884. Добровольное вхождение в состав России Мургабского оазиса.
1885. Ташкепринская битва.
1885—1915. Русские ученые изучают флору Туркменистана.
1886—1950. Годы жизни туркменского народного шахира Дурды Клыча.
1887. Организация мургабского государева имения.
1887—1890. Сооружение Султанбентской плотины.
1888. Создание Амударьинской военизированной флотилии.
1891. Создание в Асхабаде первого печатного органа Закаспийской области — газеты «Асхабадский вестник объявлений».
1892. Основание в ауле Кеши Школы садоводства, огородничества и шелководства.
Основание в Мерве хлопкоочистительных заводов.
1895. Издание в Асхабаде газеты «Закаспийское обозрение».
1896. Открытие в Асхабаде общественной библиотеки (ныне Государственная библиотека им. К. Маркса).
Основание Красноводского морского порта.
1897. Включение Закаспийской области в состав Туркестанского генерал-губернаторства.
1898. 13—15 марта. Создание Асхабадского сельскохозяйственного опытного поля — первого научного учреждения.
1899. Издание газеты «Асхабад».

20 в.

1903—1904. Возникновение в Туркменистане первых социал-демократических кружков и групп.

1905

Март. Создание Асхабадского комитета РСДРП.
25 апреля — 10 мая. 3-й съезд РСДРП.
1 мая. Первая маевка рабочих в городах Туркменистана.
Май. Создание первой профсоюзной организации железнодорожников Асхабада.
4 июля. Первая политическая демонстрация в Асхабаде.
Осень. Политические забастовки и демонстрации железнодорожников Асхабада и Чарджуя.
18 ноября. Митинги рабочих и солдат в Кушке.
28 декабря. Забастовка рабочих Кизыл-Арватских железнодорожных мастерских.

1906.

13—18 июня. Восстание солдат Асхабадского гарнизона.
Июль. Издание первого номера газеты «Солдат» в Асхабаде.
Образование Совета рабочих депутатов в Кизыл-Арвате.
Сооружение Кизыл-Арватской электродизельной станции.
16 июля. Восстание солдат и рабочих железнодорожного депо Красноводска.

1907

1—3 февраля. 1-я конференция закаспийских организаций РСДРП.

10—29 апреля. Забастовка моряков Красноводского порта.

1908—1964. Годы жизни народного шахира Ата Салиха.

1909, 19 апреля. Ликвидация асхабадских военно-революционной и организации РСДРП.

1909—1912. Строительство на Мургабе первой в Туркменистане Гиндукушской гидроэлектростанции.

1911. Восстановление Асхабадской социал-демократической организации.

1912—1914. Создание И. Г. Фиолетовым большевистской организации на Челекене.

1913

15 августа. Забастовка рабочих на нефтепромысле Гаджинского.

Волнения дайхан Теджевского уезда.

1914

Май. Забастовка грузчиков Красноводского порта.

10 июня. Забастовка рабочих на нефтепромыслах Вишау.

Издание первой газеты на туркменском и фарсидском языках — «Закаспийской туземной газеты» («Рузнаме маверан бахри хазар»).

1916

Январь. Реакционное выступление в Хиве Джунаидхана.

Июнь. Царский указ о мобилизации инородцев на тыловые работы. Начало массового движения дайхан в Закаспийской области.

Сентябрь. Восстание туркмен на Атреке и Гургене.

1917

18 марта. Образование буржуазного Временного исполнительного комитета в Асхабаде.

Март. Создание феодально-байских туркменских исполнительных комитетов.

Март—апрель. Возникновение Советов рабочих и солдатских депутатов в городских и рабочих поселках Закаспийской области.

17 мая—4 июня. 1-й съезд Советов Закаспийской области.

Август. 2-й съезд Советов рабочих, солдатских и дайханских депутатов Закаспийской области.

Октябрь. Создание самостоятельной организации РСДРП(б) в Асхабаде.

14 ноября. Победа вооруженного восстания революционных рабочих и солдат Ташкента.

28 ноября. 3-й Туркестанский краевой съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. Образование Совета народных комиссаров Туркестанского края.

13—16 декабря. 4-й Закаспийский областной съезд Советов. Образование областного Совета Народных Комиссаров.

Декабрь. Создание в Асхабаде под руководством Я. Житникова Штаба народной охраны. Формирование отрядов Красной гвардии в Туркменистане.

1918

2 января. Открытие 5-го Чрезвычайного съезда Советов Закаспийской области.

30 января. Выход первого номера большевистской газеты «Известия» — органа Совета рабочих и солдатских депутатов Асхабада.

20 февраля. Открытие 6-го съезда Советов Закаспийской области.

26 февраля. Приказ Туркестанского Совнаркома о национализации мургабского государева имения в Байрам-Али.

10 мая. Образование Совета народного хозяйства при СНК Закаспийской области.

12—18 мая. 7-й съезд Советов Закаспийской области.

17 мая. Подписание В. И. Лениным декрета об ассигновании 50 миллионов рублей на оросительные работы в Туркестане.

11—12 июля. Эсеро-белогвардейский мятеж в Асхабаде. Создание контрреволюционного Закаспийского Временного исполнительного комитета (ВИК).

Июль. Создание Закаспийского фронта.

В ночь с 21 на 22 июля. Расстрел в Мерве эсеро-белогвардейцами наркома труда Туркестанской республики П. Полторацкого и чрезвычайного комиссара Закаспийской области А. И. Фролова.

В ночь с 22 на 23 июля. Расстрел эсеро-белогвардейцами 9 Асхабадских комиссаров Красной Армии между станциями Анау и Гяурс.

12 августа. Вступление английских войск в Закаспийскую область.

13—16 августа. Занятие частями Красной Армии Байрам-Али, Мерва.

16 августа. Занятие частями Красной Армии Мерва.

20 сентября. Расстрел английскими интервентами 26 Бакинских комиссаров между станциями Акджакуйма и Перевал.

5—15 октября. 6-й Чрезвычайный съезд Советов Туркестанской республики, принявший первую Конституцию ТАССР.

1919

19 мая. Создание в Кушке первой коммунистической организации молодежи в Туркменистане.

Май. Освобождение частями Красной Армии Мургабского оазиса.

7 июня. Занятие советскими войсками Теджена.

9 июля. Вступление частей Красной Армии в Полторацк.

Июль. Образование в Закаспии Коммунистического союза рабочей молодежи.

8 октября. Постановление ВЦИК и СНК РСФСР о создании комиссии по делам Туркестана (Туркkомиссии).

13 ноября. Письмо В. И. Ленина «Товарищам коммунистам Туркестана».

1920

2 января. Образование Закаспийского областного революционного комитета.

1—2 февраля. Победа в Хиве народной революции.

5 февраля. Образование Временного Закаспийского областного комитета РКП(б).

6 февраля. Освобождение Закаспия от контрреволюционных сил.

29 марта—9 апреля. 9-й съезд РКП(б).

21 апреля. 1-й съезд комсомола Закаспийской области.

27—30 апреля. 1-й Всехорезмский народный курултай. Провозглашение Хорезмской Народной Советской Республики (ХНСР).

29 июля. Выход первого номера газеты «Туркменистан» на туркменском языке (ныне «Совет Туркменистаны»).

8—9 августа. 1-я Закаспийская областная партийная конференция РКП(б).

2 сентября. Победа народной революции в Бухаре.

6 октября. 1-й Всебухарский курултай. Провозглашение Бухарской Народной Советской Республики (БНСР).

20—23 октября. 1-й съезд профсоюзов Закаспийской области.

Осень. Открытие Туркменского института просвещения (Инпрос).

7 декабря. Создание при Закаспийском областном отделе народного образования Чрезвычайной комиссии по ликвидации неграмотности. Открытие архивного отдела Закаспия.

1921

14—18 января. 2-й съезд Советов Закаспийской области.

22—26 января. 2-я Закаспийская областная партийная конференция.

8—16 марта. 10-й съезд РКП(б).

8 мая. Пуск в эксплуатацию стекольного завода в Полторацке.

Июнь. Учреждение областного экономического совещания.
11—15 июня. 3-я Закаспийская областная партийная конференция.
16 июля. Открытие 3-го съезда Советов Закаспийской области.
7 августа. Переименование Закаспийской области в Туркменскую. Издание первых учебников на туркменском языке.

1922

26 февраля—2 марта. 4-я Туркменская областная партийная конференция.
27 марта — 2 апреля. 11-й съезд РКП(б).
Май. Открытие туркменского педтехникума в Полторацке.
6 июня. Образование в Полторацке отдела государственного банка РСФСР.
16—20 ноября. 4-й съезд Советов Туркменской области.
30 декабря. Образование СССР.
1921—1922. Первая земельная реформа в Туркменской области.

1923

26 февраля—1 марта. 5-я Туркменская областная партийная конференция.
17—25 апреля. 12-й съезд РКП(б).
19 августа. Создание Среднеазиатского пароходства.
28—30 ноября. 5-й съезд Советов Туркменской области.
Образование туркменских областей в составе Хорезмской и Бухарской советских народных республик.
Открытие Центрального спортивного клуба и стадиона в Полторацке.

1924

20—25 апреля. 6-я Туркменская областная конференция.
23—31 мая. 13-й съезд РКП(б).
12 июня. Постановление ЦК РКП(б) о национальном размежевании Средней Азии.
27 октября. Решение 2-й сессии ЦИК СССР о национальном государственном размежевании Средней Азии, об образовании Узбекской ССР, Туркменской ССР.
4 ноября. Образование Революционного комитета ТССР.
7 ноября. Выход первого номера газеты «Туркменская искра».
19 ноября. Образование Оргбюро КП(б) Туркменистана.
5 декабря. Постановление Ревкома Туркменской ССР об административно-территориальном делении республики. Начало производства в Кара-Богаз-Голе сульфата натрия.

1925

1 января. Открытие 1-го съезда учителей Туркменистана.
Январь. Организация Туркменского государственного издательства.
Февраль. Выход первого номера юмористического журнала «Токмак» («Колотушка»).
14—19 февраля. 1-й съезд КП Туркменистана.
15—24 февраля. 1-й съезд Советов ТССР. Принятие Декларации об образовании ТССР и Постановления о вхождении ТССР в состав СССР.
8 марта. 1-й Всетуркменский съезд женщин-дайханок.
22—25 марта. 1-й съезд комсомола Туркменистана.
28 марта—2 апреля. 1-й Всетуркменский съезд профсоюзов.
13—20 мая. 3-й съезд Советов СССР. Принятие в состав СССР Туркменской и Узбекской советских социалистических республик.
Май. Выход первого номера молодежной республиканской газеты «Яш коммунист» («Молодой коммунист»).
25 октября. 1-й Всетуркменский курултай союза «Кошчи».
Октябрь 1925—октябрь 1927. Земельно-водная реформа в Мервском и Полторацком уездах.
3—9 декабря. 2-й съезд КП Туркменистана.
18—31 декабря. 14-й съезд ВКП(б).
Выход первого номера журнала «Большевик» (ныне «Туркменистан коммунисти») на туркменском языке.

1926

7 февраля. Организация киностудии «Туркменфильм» в Полторацке.
20—25 февраля. 2-й съезд комсомола Туркменистана.
25 марта. Закладка в Полторацке фундамента первой в республике текстильной фабрики.
6 октября. 3-я сессия ЦИК ТССР. Утверждение нового административного деления республики.
Организация государственной Книжной палаты в ТССР. Первое издание сборника стихов туркменских классиков Махтумкули, Сеиди, Зелили.

1927

26 марта—3 апреля. 2-й съезд Советов и принятие первой Конституции ТССР.
Сентябрь. Выход первого номера журнала «Туркменоведение».
1 октября. Открытие Русского драматического театра в Ашхабаде.
7 ноября. Открытие памятника В. И. Ленину в Ашхабаде.
15—22 ноября. 3-й съезд КП Туркменистана.
2—19 декабря. 15-й съезд ВКП(б).
Организация радиовещательной станции в Ашхабаде.
Организация партийного архива.
Организация республиканской конторы Государственного банка.
Организация научно-исследовательской ветеринарной станции в Ашхабаде.

1928

Организация Института туркменской культуры (Туркменкульт).
8 марта. Пуск ашхабадской шелкомотальной фабрики им. 8 марта.
15—19 марта. 3-й съезд комсомола Туркменистана.
2—6 июня. 1-й Всесоюзный съезд колхозников.
Июль. Выход первого номера журнала «Туркмен медениети» («Туркменская культура»).
Август. Создание в Туркменистане Ботанического сада.
Сентябрь. Открытие женского педтехникума в Ашхабаде.
Строительство серного завода в Каракумах.

1929

2—10 января. 4-й съезд КП Туркменистана.
22—25 января. 1-й Всетуркменский съезд колхозов.
3 февраля. Съезд работников сельскохозяйственной кооперации. Избрание состава Колхозцентра.
25 апреля—5 мая. 3-й съезд Советов ТССР.
23—28 мая. 4-й съезд комсомола Туркменистана.
9 августа. Открытие Басага-Керкинского канала.
1—2 октября. Решение ЦИК ТССР о переводе туркменской письменности с арабского на латинизированный алфавит.
29 октября. Открытие Туркменского государственного драматического театра в Ашхабаде.
Кон. 1929. Пуск ашхабадской текстильной фабрики им. Ф. Э. Дзержинского.

1930

Январь. Организация МТС в Туркменистане.
4 февраля. Приезд в Ашхабад первой группы двадцатипятитысячников.
15 марта. 1-й Всетуркменский съезд ударников.
8—14 июня. 5-й съезд КП Туркменистана.
26 июня—13 июля. 16-й съезд ВКП(б).
23 июля. Упразднение окружного деления в Туркменистане.
26—29 ноября. 5-й съезд комсомола Туркменистана.
Декабрь. Организация Института ботаники.

1931
1 января. Пуск Чарджуйской шелкомотальной фабрики.
Январь. Открытие Туркменского коммунистического университета, позднее реорганизованного в Туркменскую высшую коммунистическую сельскохозяйственную школу.
Март. Открытие Государственного педагогического института в Ашхабаде.
5—12 марта. 2-й Всетуркменский съезд колхозов.
1 сентября. Введение всеобщего обязательного начального обучения.
Ноябрь. Издание журнала «Совет Туркменистаныың аяллары» («Женщины Советского Туркменистана»).
Открытие Института усовершенствования учителей в Ашхабаде.
Издание учебно-методического журнала «Коммунистлер магарыфы» («Просвещение коммунистов»).
1932
1 января. Открытие Туркменского государственного медицинского института в Ашхабаде.
4—6 июня. 6-й съезд комсомола Туркменистана.
26—31 июля. 2-й съезд учителей Туркменистана.
1933
Февраль. 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников.
18—22 августа. 1-й Всетуркменский слет колхозников-ударников.
11 сентября. Решение ЦК КП(б)Т об организации Туркменпартиздата.
Декабрь. Конференция по изучению производительных сил Туркменистана в Ленинграде.
Организация Научно-исследовательского института по изучению растительного мира Туркменистана.
1934
10—15 января. 6-й съезд КП Туркменистана.
26 января—10 февраля. 17-й съезд ВКП(б).
15—18 февраля. 2-й Всетуркменский слет колхозников-ударников.
1 апреля. Открытие Туркменского сельскохозяйственного института.
8—12 мая. 1-й съезд писателей Туркменистана. Организация Союза писателей ТССР.
Организация Республиканского совета спортивного общества «Динамо».
Пуск серного завода в Дарвазе.
1935
10—16 января. 5-й съезд Советов Туркменистана.
11—17 февраля. 2-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников. Принятие примерного Устава сельскохозяйственной артели.
20 мая—22 августа. Конный пробег Ашхабад—Москва.
15—18 октября. 1-й Всетуркменский съезд женской молодежи.
4 декабря. Совещание передовых колхозников Туркменистана и Таджикистана с руководителями партии и правительства в Кремле.
4-й съезд профсоюзов Туркменистана.
Организация Союза художников ТССР.
Открытие Центральной детской библиотеки Туркменистана.
Ввод в действие радиоцентра в Ашхабаде.
Открытие Учительского института в Ашхабаде.
1936
15—20 февраля. 7-й съезд комсомола Туркменистана.
Май. 1-й лингвистический съезд Туркменистана.
5 июля—6 октября. Поход туркменских рыбаков на таймунах по маршруту Красноводск—Москва.
13—15 ноября. 6-й Чрезвычайный съезд Советов ТССР. Подведение итогов всенародного обсуждения новой Конституции СССР в республике.
5 декабря. Утверждение 8-м Чрезвычайным съездом Советов Конституции СССР.
Организация Туркменского территориального управления гражданской авиации.
1937
25 февраля—2 марта. Утверждение 6-м Чрезвычайным съездом Советов ТССР новой Конституции ТССР.
12 декабря. Выборы в Верховный Совет СССР.
Пуск Ашхабадского полиграфкомбината.
1938
25 февраля—5 марта. 8-й съезд комсомола Туркменистана.
24 апреля. Выход первого номера газеты «Комсомолец Туркменистана».
24 июня. Выборы в Верховный Совет ТССР.
7—16 июля. 7-й съезд КП Туркменистана.
16 декабря. Пуск механического стекольного завода в Ашхабаде.
Организация Туркменской государственной филармонии.
Открытие драматического театра в Мары.
Организация Союза архитекторов ТССР.
1939
7—12 февраля. 9-й съезд комсомола Туркменистана.
20—25 февраля. 8-й съезд КП Туркменистана.
10—21 марта. 18-й съезд ВКП(б).
24 декабря. Выборы в местные Советы депутатов трудящихся ТССР.
Пуск первого тепловозного депо в Ашхабаде.
Организация Союза композиторов ТССР.
1940
11—17 марта. 9-й съезд КП Туркменистана.
21 апреля. Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах по дальнейшему развитию хлопководства, в особенности советских длинноволокнистых сортов, в Туркменской ССР».
25 апреля. Утверждение Президиумом Верховного Совета ТССР административно-территориального деления ТССР в связи с образованием областей.
Май. Перевод туркменской письменности с латинизированного на русский алфавит.
15 сентября. 2-й съезд писателей Туркменистана.
30 сентября—2 октября. 10-й съезд комсомола Туркменистана.
14 октября. Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах по увеличению добычи и переработки нефти в Туркменской ССР».
Строительство Ташкепринского водохранилища.
1941
7 апреля. Открытие Туркменского филиала Академии наук СССР.
8 апреля. Ввод в эксплуатацию Султанбентского водохранилища.
22 июня. Вероломное нападение гитлеровской Германии на СССР.
30 июня. Организация Государственного Комитета Обороны (ГКО).
1 октября. Начало всеобщего обязательного военного обучения в ТССР.
6 ноября. Открытие Туркменского государственного театра оперы и балета.
9 ноября. Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении звания Героя Советского Союза Курбан Дурды — первому из туркмен.
Открытие Центральной научной библиотеки АН ТССР.
Организация Зоологического научно-исследовательского института.
Открытие Института истории, языка и литературы.
1942
17 апреля. Постановление ЦК КП(б)Т и СНК ТССР об оказании помощи эвакуированному населению.
10 июня. Отправка из Ашхабада первого эшелона с подарками туркменского народа бойцам действующей армии.
Октябрь. Отправка из Ашхабада 45 вагонов с подарками трудящихся республики защитникам Сталинграда.

1943
31 января. Антифашистский митинг представителей трудящихся Туркменистана, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана и Киргизии в Ташкенте.
Март. Передача делегацией туркменского народа воинским частям самолетов, построенных на средства трудящихся республики.
16 апреля. Обращение туркменского народа к фронтовикам-туркменам, опубликованное в «Правде».
Июнь. Пуск нефтеперерабатывающего завода в Красноводске.
Сентябрь. Открытие женского учительского института в Мары.
Пуск фабрик — Ашхабадской макаронной и Чарджоуской искусственного меха.
1944
Февраль. Выход первого номера журнала «Известия Туркменского филиала АН СССР».
23—27 февраля. Республиканский слет передовиков сельского хозяйства в Ашхабаде.
9 декабря. Юбилейная сессия Верховного Совета ТССР, посвященная 20-летию образования Туркменской республики.
Пуск в действие ремонтно-механического завода в Ашхабаде.
1945
8 мая. Капитуляция фашистской Германии.
3 сентября. Капитуляция империалистической Японии. Конец второй мировой войны.
15 сентября. Декада туркменской литературы в Москве. Пуск в действие паротурбинной электрической станции в Красноводске.
1946
10 февраля. Выборы в Верховный Совет СССР.
1 марта. Создание Южно-Туркменистанской археологической комплексной экспедиции (ЮТАКЭ).
Июль. Утверждение сессией Верховного Совета ТССР закона о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства республики на 1946—50 гг.
Ноябрь. Открытие Республиканской партийной школы в Ашхабаде.
Декабрь. Создание Бадхызского государственного заповедника.
1947
16 февраля. Выборы в Верховный Совет ТССР.
Апрель. Строительство железной дороги Чарджоу — Кунград.
3—6 июня. 11-й съезд комсомола Туркменистана.
29 декабря. Организация республиканского общества «Знание».
1948
6 октября. Землетрясение в Ашхабаде.
9 октября. Постановление Совета Министров СССР «Об оказании неотложной помощи населению города Ашхабада, пострадавшему от землетрясения».
Открытие регулярного движения поездов на железной дороге Чарджоу—Кунград.
1949
1—3 февраля. 12-й съезд комсомола Туркменистана.
Август. Организация Туркменского филиала Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС.
1950
26 января. Юбилейная сессия Верховного Совета ТССР, посвященная 25-летию образования республики.
20 апреля. Постановление Совета Министров СССР «Об осуществлении перехода на новую систему орошения в колхозах и совхозах Туркменистана».
18—22 августа. 10-й съезд КП Туркменистана.
1 сентября. Открытие Туркменского государственного университета.
16—18 сентября. 13-й съезд комсомола Туркменистана. Преобразование Чарджоуского учительского института в педагогический.
1951
25 февраля. Выборы в Верховный Совет ТССР
1 июля. Открытие АН ТССР.
Август. Строительство Чарджоуского кожевенного завода.
1952
Январь. Выход первого номера газеты «Мугаллымлар газети» («Учительская газета»).
15—16 марта. 14-й съезд комсомола Туркменистана.
20—23 сентября. 11-й съезд КП Туркменистана.
5—14 октября. 19-й съезд КПСС. Изменение наименования партии.
Пуск в эксплуатацию Чарджоуского ремонтно-экскаваторного завода.
1953
23—27 января. Республиканское совещание хлопкоробов в Ашхабаде.
5 августа. Указ Президиума Верховного Совета ТССР о Государственном флаге ТССР.
1954
23—25 января. 15-й съезд комсомола Туркменистана.
13—15 февраля. 12-й съезд КП Туркменистана.
14 марта. Выборы в Верховный Совет СССР.
20 апреля. Постановление Совета Министров и ЦК КПСС «О дальнейшем развитии хлопководства в Туркменской ССР на 1954—1959 гг.».
25—28 августа. 3-й съезд писателей Туркменистана.
6—9 октября. 2-й лингвистический съезд Туркменистана. Создание Научно-исследовательского института педагогических наук Министерства просвещения ТССР.
1955
27 февраля. Выборы в Верховный Совет и местные Советы ТССР.
14—23 октября. Декада туркменской литературы и искусства в Москве.
15—16 декабря. 16-й съезд комсомола Туркменистана.
1956
20—22 января. 13-й съезд КП Туркменистана.
14—25 февраля. 20-й съезд КПСС.
Октябрь. Организация спортивного общества «Колхозчи».
1957
11 января. Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Туркменской Советской Социалистической Республики орденом Ленина.
3 марта. Выборы в местные Советы ТССР.
1 ноября. Открытие Выставки достижений республики в Ашхабаде.
27 декабря. Организация спортивного общества профсоюзов Туркменистана «Захмет».
Издание журналов «Сельское хозяйство Туркменистана» и «Здравоохранение Туркменистана» (на туркменском и русском языках).
Создание Института экономики АН ТССР.
Организация Союза журналистов Туркменистана.
1958
7—8 января. 17-й съезд комсомола Туркменистана.
18—20 января. 14-й съезд КП Туркменистана.
4 февраля. Указ Президиума Верховного Совета ТССР о полном осуществлении всеобщего обязательного семилетнего обучения детей в ТССР.
6—7 марта. 1-й съезд профсоюзов Туркменистана.
23 апреля. Ввод в строй Сарыязинского водохранилища.
5 июля. Выпуск первого номера газеты «Эдебият ве сунгат» («Литература и искусство»).
5 августа. Награждение газеты «Совет Туркменистаны» орденом Трудового Красного Знамени.
6 ноября. Пуск нового турбогенератора электрической станции в Безмеине.

8 декабря. Первая Учредительная конференция по созданию Туркменского общества дружбы и культурных связей с зарубежными странами.
Завершено издание собрания сочинений В. И. Ленина в 35 томах на туркменском языке.
Создание первых совхозов в зоне Каракумского канала.

1959

19—20 января. 15-й съезд КП Туркменистана.
27 января—5 февраля. Внеочередной 21-й съезд КПСС.
28 января. Открытие 1-й очереди Каракумского канала.
7 февраля. Открытие Окаремского месторождения нефти и газа.
1 марта. Выборы в Верховный Совет ТССР и местные Советы депутатов трудящихся.
28 марта. Создание Союза спортивных обществ и организаций ТССР.
8—9 апреля. 1-й съезд художников Туркменистана.
21 апреля. Награждение газеты «Туркменская искра» орденом Трудового Красного Знамени.
13 ноября. Завершено строительство первого в стране цеха по производству сульфонола на Красноводском нефтеперерабатывающем заводе.
Начало передач Ашхабадского телецентра.

1960

25—26 января. 18-й съезд комсомола Туркменистана.
14 февраля. Открытие Выставки достижений народного хозяйства ТССР.
16—17 февраля. 16-й съезд КП Туркменистана.
29—30 марта. 2-й съезд профсоюзов Туркменистана.
20 мая. Открытие недели туркменской литературы в Таджикистане.
14—24 июня. Декада туркменской литературы в Киргизии.
13—14 сентября. 3-й съезд женщин Туркменистана.
Октябрь. 225-летие со дня рождения выдающегося туркменского поэта и мыслителя Махтумкули.
12 ноября. Завершено строительство 2-й очереди Каракумского канала.
Пуск в эксплуатацию Чарджоуского суперфосфатного завода.
Создание журналов «Известия АН ТССР» серии общественных; биологических; физико-технических, химических и геологических наук.

1961

5 марта. Выборы в местные Советы депутатов трудящихся ТССР.
23 марта. Создание Республиканского комитета стран Азии и Африки.
4 мая. Открытие недели русской литературы в Туркменистане.
12—14 сентября. 17-й съезд КП Туркменистана.
16 ноября. Закончено строительство 1-й очереди Хаузханского водохранилища.

1962

7 января. Открытие 3-го съезда композиторов Туркменистана.
15—16 января. 19-й съезд комсомола Туркменистана.
27 февраля. 2-й съезд журналистов Туркменистана.
26—27 марта. 3-й съезд профсоюзов Туркменистана.
18 апреля. Закончено строительство 3-й очереди Каракумского канала.
12 мая. Амударьинская вода по Каракумскому каналу пришла в Ашхабад.
5 декабря. Открытие народной филармонии в Ашхабаде.
Ввод в эксплуатацию Лениннефть—котурдепинского участка объединения Туркменнефть.
Преобразование Института почвоведения и освоения пустынь в Институт пустынь.

1963

3 марта. Выборы в Верховный Совет ТССР и местные Советы депутатов трудящихся.
1 сентября. Открытие Туркменского политехнического института в Ашхабаде.
4—5 сентября. 4-й съезд профсоюзов Туркменистана.
22 октября. Завершено строительство Дарьялыкского и Озерного коллекторов «Дружба народов».
26—27 декабря. 18-й съезд КП Туркменистана.
Открытие Театра юного зрителя в Ашхабаде.
Выпуск первого номера литературно-художественного и общественно-политического журнала «Ашхабад».
Организация Союза кинематографистов Туркменистана.

1964

7—8 января. 20-й съезд комсомола Туркменистана.
3—4 марта. 4-й съезд женщин Туркменистана.
21 марта. Ввод в эксплуатацию газопровода Котурдепе—Белек—Красноводск.
6 апреля. Завершено строительство Челекенского сажевого завода (ныне — завод технического углерода).
20 октября. Ввод в эксплуатацию нефтяного месторождения Барса-Гельмес.

1965

14 марта. Выборы в местные Советы депутатов трудящихся ТССР.
24—25 июля. Дни туркменской культуры в Москве.
17—18 сентября. 5-й съезд профсоюзов Туркменистана.
25 октября. Создание Туркменского отделения общества советско-индийских культурных связей.
27 октября. 1-й Учредительный съезд Добровольного общества по охране памятников истории и культуры Туркменистана.
12 ноября. Создание республиканского отделения Общества советско-афганской дружбы.
11 декабря. Открытие декады русской культуры в Туркменистане.
27 декабря. Пуск в эксплуатацию Красноводской ТЭЦ.

1966

24—25 февраля. 19-й съезд КП Туркменистана.
10—11 марта. 21-й съезд комсомола Туркменистана.
10—12 марта. 5-й съезд писателей Туркменистана.
16 марта. Награждение производственного объединения Туркменнефть орденом Ленина.
29 марта—9 апреля. 23-й съезд КПСС.
8 сентября. 3-й съезд журналистов Туркменистана.
12 ноября. Открытие декады туркменской литературы и искусства в Узбекистане.
Ноябрь. Ввод в эксплуатацию Ачакского газового месторождения и подключение его к газопроводу Бухара—Урал.
Выпуск первого номера научно-популярного журнала «Памятники Туркменистана» (на русском и туркменском языках).

1967

12 марта. Выборы в Верховный Совет ТССР.
5 мая. Открытие декады узбекской литературы и искусства в Ашхабаде.
4 июля. Дни туркменской культуры и искусства в Москве.
6 октября. Ввод в действие газопровода Средняя Азия—Центр.
7 ноября. 50-летие Великой Октябрьской социалистической революции.
29—30 ноября. 6-й съезд профсоюзов Туркменистана.
16—20 декабря. 4-й съезд композиторов Туркменистана.

1968

5—6 марта. 22-й съезд комсомола Туркменистана.
22 апреля. Организация Республиканского спортивного общества учащихся «Юность».

1969

Ввод в действие газопровода Майское—Ашхабад—Безмеин.
Ввод в эксплуатацию Небит-Дагского йодного завода.

1970
5—6 марта. 23-й съезд комсомола Туркменистана.
Образование Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской областей.
1971
21 января. Создание Научно-исследовательского экономического института Госплана ТССР с вычислительным центром.
19—20 февраля. 20-й съезд КП Туркменистана.
30 марта—9 апреля. 24-й съезд КПСС.
13 мая. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию народного хозяйства Туркменской ССР».
1972
21—22 января. 7-й съезд профсоюзов Туркменистана.
3—4 марта. 24-й съезд комсомола Туркменистана.
1 сентября. Открытие Туркменского государственного педагогического института искусств в Ашхабаде.
28 сентября—5 октября. Международная конференция ЮНЕСКО, посвященная социальному и культурному развитию стран Азии и Африки в 19—20 вв., в Ашхабаде.
21—22 декабря. Празднование 50-летия СССР.
Преобразование Иолотанской селекционной станции в Научно-исследовательский институт селекции и семеноводства тонковолокнистого хлопчатника.
Строительство Нефтезаводска.
Ввод в эксплуатацию газового промысла Наип и подключение его к газопроводу Средняя Азия—Центр.
1973
17 июня. Выборы в местные Советы депутатов трудящихся Туркменистана.
Июль. Пуск в эксплуатацию первого блока Марыйской ГРЭС.
25 декабря. Вручение ТССР ордена Дружбы народов.
27 декабря. Образование Ашхабадской и Красноводской областей Туркменистана.
1974
11 января. Награждение Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской областей орденом Ленина.
22—23 февраля. 25-й съезд комсомола Туркменистана.
14—15 ноября. Празднование 50-летия образования ТССР и КП Туркменистана.
14 ноября. Вручение ТССР ордена Октябрьской революции.
1975
22 января. Ввод в эксплуатацию 1-й очереди Шатлыкского газового промысла.
14 мая. 8-й съезд учителей Туркменистана.
15 июня. Выборы в Верховный Совет Туркменистана.
22 июля. 50-летие создания комсомола Туркменистана.
5 августа. Награждение АН ТССР орденом Дружбы народов.
22 августа. 50-летие образования профсоюзов Туркменистана.
1976
10 января. Ввод в строй 1-й очереди Копетдагского водохранилища.
23—24 января. 21-й съезд КП Туркменистана.
16 февраля. Награждение треста Шатлыкгазстрой орденом Трудового Красного Знамени.
24 февраля—5 марта. 25-й съезд КПСС.
5 мая. 7-й съезд писателей Туркменистана.
Август. Создание Копетдагского заповедника.
26 ноября. 6-й съезд художников Туркменистана.
1977
12 января. 5-й съезд журналистов Туркменистана.
28—29 января. 8-й съезд профсоюзов Туркменистана.
9 февраля. Торжественный вечер в Москве, посвященный 200-летию со дня рождения Сеиди.
19 июня. Выборы в местные Советы депутатов трудящихся в Туркменистане.
7 октября. День принятия новой Конституции СССР.
1978
28 февраля—1 марта. 26-й съезд комсомола Туркменистана.
13 апреля. Принятие новой Конституции ТССР.
22 декабря. Ввод в действие комплекса по производству серной кислоты на Чарджоуском суперфосфатном заводе.
1979
4 марта. Выборы в Верховный Совет СССР.
Февраль. Создание первого в стране Института солнечной энергии в Ашхабаде.
Март. Открытие Дома-музея Б. Кербабаева в Ашхабаде.
7 мая. Награждение производственного объединения Карабогазсульфат орденом Трудового Красного Знамени.
11—19 мая. 12-й Всесоюзный кинофестиваль в Ашхабаде.
21 августа. Открытие регулярных научно-практических международных курсов по проблемам освоения пустынь в Ашхабаде.
14 декабря. Пуск в действие пятого энергоблока на МарыГРЭС.
1980
Январь. Открытие Туркменского института народного хозяйства в Ашхабаде.
24 февраля. Выборы в Верховный Совет ТССР и в местные Советы народных депутатов.
15 сентября. Завершено строительство комплекса по производству сложных минеральных удобрений на Чарджоуском химическом заводе.
1981
12 января. Открытие Туркменского государственного института физической культуры.
16—17 января. 22-й съезд КП Туркменистана.
Завершено сооружение 1-й очереди Марыйской ГРЭС.
100-летие основания Ашхабада.
Освоение Даулетабадского месторождения газа.
Сооружение термосного цеха на ашхабадском стекольном комбинате им. В. И. Ленина.
1982
26—27 марта. 27-й съезд комсомола Туркменистана.
Ввод в эксплуатацию 360-километровой электромагистрали Мары—Каракуль, связавшей Марыйскую ГРЭС с объединенной энергосистемой Средняя Азия.
200-летие со дня рождения Курбандурды Зелили.
30 декабря. 60-летие образования СССР.
1983
Открытие Ашхабадского педагогического института русского языка и литературы.
250-летие со дня рождения Махтумкули.

Т. Дурдыев

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Б

В

Г

Д

Е

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ИЗДАНИИ «ТУРКМЕНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА»

абс. мин.— абсолютный минимум
абс. макс.— абсолютный максимум
авг.— август
автомоб.— автомобильный
адм — административный
адм.-террит.— административно-территориальный
адм.-хоз.— административно-хозяйственный
адм. ц.— административный центр
акад — академик
АН — Академия наук
англ.— английский
апр.— апрель
араб.— арабский
архит.— архитектор, архитектура, архитектурный
археол.— археологический
АСУ — автоматизированная система управления
атм.— атмосфера, атмосферный
Ашг.— Ашгабат (в библиографии)
Ашх.— Ашхабад (в библиографии)
басс.— бассейн (при названии)
биол.— биологический
б. ч.— большая часть
бот.— ботанический
В.— восток
в., вв.— век, века
Вел. Окт. соц. рев.— Великая Октябрьская социалистическая революция
Вел. Отеч. война — Великая Отечественная война
верх.— верхний
Верх. Совет — Верховный Совет
вет.— ветеринарный
виногр-во — виноградарство
вдхр.— водохранилище (при названии)
водное хоз-во — водное хозяйство
возв.— возвышенность (при названии)
возд. массы — воздушные массы
вост.— восточный
в т. ч.— в том числе
ВЦ — вычислительный центр
г.— город (при названии)
г., гг.— год, годы
ГК — гражданский кодекс
геогр.— географический
геол.— геологический
гос.— государственный
гос-во — государство
ГОСТ — государственный общесоюзный стандарт
ГРЭС — государственная районная электростанция
ГЭС — гидроэлектростанция
дек.— декабрь
до н. э.— до нашей эры
ж. д.— железная дорога (при названии)
ж.-д.— железнодорожный
З.— запад
з-д — завод
зап.— западный
засл.— заслуженный
засл. арт.— заслуженный артист
засл. деят.— заслуженный деятель
земледельческое хоз-во — земледельческое хозяйство
зоол.— зоологический
изд.— издание
изд-во — издательство
ин-т — институт
ил.— иллюстрация
им.— имени
иск-во — искусство
ист.— исторический
Каракалп. АССР — Каракалпакская АССР
климатич.— климатический
КНПЗ — Красноводский нефтеперерабатывающий завод
к-з — колхоз
кол-во — количество
комб.— комбинат
ком.— комитет (при названии)
кон.— конец (при дате)
кооп.— кооперация, кооперативный
к-рый — который
коэф.— коэффициент
КПД — коэффициент полезного действия
культ.-просвет.— культурно-просветительный
КУТВ — Коммунистический университет трудящихся Востока
ЛКСМТ — Ленинский Коммунистический Союз Молодежи Туркменистана
лит.— литература, литературный
макс.— максимум, максимальный
миним.— минимум, минимальный
мат.— математический
машиностроит.— машиностроительный
мед.— медицинский
междунар.— международный
мех.— механический
млн.— миллион
м-во — министерство (при названии)
МГУ — Московский государственный университет
мусульм.— мусульманский
над у. м.— над уровнем моря (при единицах)
н. э.— новая эра
напр.— например
нар.— народный
нар. арт.— народный артист
нар. хоз-во — народное хозяйство
нар.-хоз.— народнохозяйственный
нас.— население
науч.— научный
н.-и.— научно-исследовательский
НИИ — научно-исследовательский институт
нац.— национальный
натуральное хоз-во — натуральное хозяйство
нач.— начало (при дате)
нек-рый — некоторый
нефтеперераб.— нефтеперерабатывающий
нояб.— ноябрь
ниж.— нижний
НТР — научно-техническая революция
обл.— область, областной (при названии)
ок.— около
обраб.— обрабатывающий
оз.— озеро (при названии)
окт.— октябрь
осн.— основан, основанный, основной
о-в — остров
отд.— отдел, отдельный
печ. л.— печатный лист
пл.— площадь
пгт — поселок городского типа (при названии)
пол.— половина
полиграф.— полиграфический
п-ов — полуостров
пос.— поселок (при названии)
почв.— почвенный
пред-тие — предприятие
преим.— преимущественно
пром.— промышленный
пром-сть — промышленность

проф.— профессор
р., рр.— река, реки (при названии)
р-н — район (при названии)
раст.— растительный
рев.— революция
ред.— редактор, редакция
реж.— режиссер
респ.— республика, республиканский
рус.— русский
САКУ — Среднеазиатский коммунистический университет
С.— север
с.— село (при названии)
сан.— санитарный
сб.— сборник
сев.— северный
СНК, Совнарком — Совет Народных Комиссаров
СМ — Совет Министров
С.-В.— северо-восток
С.-З.— северо-запад
с. хоз-во — сельское хозяйство
с.-х.— сельскохозяйственный
сов.— советский
сент.— сентябрь
сер.— середина
скульпт.— скульптура, скульптурный
см.— смотри
Сов. власть — Советская власть
совр.— современный
с.-д.— социал-демократ
ср.— средний
соч.— сочинение
спец.— специальный
Ср. Азия — Средняя Азия
ср. темп-ра — средняя температура
ст.— статья
стр-во — строительство
строит.— строительный
субтроп.— субтропический
т. к.— так как
темп-ра — температура
террит.— территория, территориальный
т. е.— то есть
техн.— техника, технический
торг.— торговый
трансп.— транспортный
ТАССР — Туркестанская Автономная Советская Социалистическая Республика
туркм.— туркменский
Туркменинформ — Туркменское информационное агентство
ТГУ — Туркменский государственный университет
ТГМИ — Туркменский государственный медицинский институт
ТГПИ — Туркменский государственный педагогический институт
ТПИ — Туркменский политехнический институт
ТСХИ — Туркменский сельскохозяйственный институт
ТГПИИ — Туркменский государственный педагогический институт искусств
ТИНХ — Туркменский институт народного хозяйства
ТГИФК — Туркменский государственный институт физической культуры
ТФАН — Туркменский филиал Академии наук СССР
тыс.— тысяча, тысячелетие
ул.— улица (при названии)
ун-т — университет
уроч.— урочище (при названии)
усл.— условный
учеб.— учебный
уч.-изд. л.— учетно-издательский лист
уч-ся — учащийся
февр.— февраль
ф-ка — фабрика
фак.— факультет (при названии)
физ.— физический
физиол.— физиологический
хим.— химический
хр.— хребет (при названии)
ЦСУ — Центральное статистическое управление
центр.— центральный
чел.— человек
чл.— член
чл.-кор.— член-корреспондент
экз.— экземпляр
этногр.— этнографический
Ю.— юг
Ю.-В.— юго-восток
юж.— южный
Ю.-З.— юго-запад
Юго-Зап.— юго-западный
яз.— язык
янв.— январь

Примечание. Кроме основных сокращений, в прилагательных и причастиях производится отсечение окончаний и суффиксов «альный», «ельный», «еский», «енный», «ующий», «ионный» и др. Например: центральный — центр., значительный — значит., экономический — экономич., господствующий — господств. и др.

РУКОВОДИТЕЛИ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ ТСЭ

Атамамедов Н. В.— главный редактор, доктор ист. наук

Мамедкулиев Д.— заместитель главного редактора по науке, кандидат филологических наук

Шнеер М. С.— заместитель главного редактора по науке

Курбанов С.— ответственный секретарь

Мереддурдыев О.— заместитель ответственного секретаря по производству

НАУЧНЫЕ РЕДАКЦИИ И ОТДЕЛЫ, УЧАСТВОВАВШИЕ В ПОДГОТОВКЕ ИЗДАНИЯ

Биология, химия, медицина: зав. редакцией — А. Гельдымурадов, ст. науч. редакторы — А. Ходжаев, С. Геокленов, редактор — Т. Баймурадова.

География, геология, геофизика: зав. редакцией — А. П. Лавров, ст. науч. редактор — А. Ниязов, науч. редактор — Т. Аразов.

История КПСС и КПТ: зав. редакцией — кандидат ист. наук Б. Карабаев, ст. науч. редактор — А. Моллаев, науч. редактор — А. Халнепесова.

История СССР, ТССР и всеобщая история: зав. редакцией — Х. Меляев, ст. науч. редактор — Б. Хоммадов, науч. редактор — Ч. Овенязов.

Редакция русских изданий: зав. редакцией — Л. Г. Дрямова, ст. науч. редакторы — Л. Б. Демидова, Г. М. Мелентьев, науч. редактор — Н. В. Довлетшина, редактор — Д. Д. Чарыкулиева.

Народное образование, педагогика и психология: зав. редакцией — кандидат педагогических наук К. Аманмурадов, ст. науч. редактор — А. Халимов, науч. редактор — О. Абдуллаева.

Научно-контрольная редакция: зав. редакцией — А. Сеиидов, ст. науч. редакторы — кандидаты филологических наук — К. Борджакова, К. Сейитмурадов, ст. науч. редакторы — К. Ходжамкулиев, А. Атаев, Ч. Гуллаев, Р. Черкезов, науч. редакторы — О. Аманов, О. Бекнепесова, О. Тойлыева.

Политическая экономия, конкретная экономика: зав. редакцией — Б. Аннагельдыев, А. Бердыев, ст. науч. редакторы — А. Сеидгельдиев, О. Акмамедов, Х. Ниязов.

Редакция словника, указателя и библиографии: зав. редакцией — кандидат биол. наук — Б. Аннаев, ст. науч. редактор — М. Байрамов, науч. редактор — Ч. Сапаров.

Комплексных статей — зав. редакцией — Т. Дурдыев, ст. науч. редактор — Б. Нурбердыев.

Физика, математика, техника: зав. редакцией — Х. Какабаев, ст. науч. редакторы — Б. Баллыев, Б. Абаев, мл. редактор — А. Гутлымурадова.

Философия и право: зав. редакцией — доктор ист. наук Ш. Аннаклычев, редактор — А. Клычева.

Язык, литература и искусство: зав. редакцией — кандидат филологических наук А. Улугбердыев, ст. науч. редактор — К. Баймурадов, науч. редактор — Д. Ходжаназарова, редактор — Н. Чарыев.

Производственный отдел: зав. отделом — М. Байраммурадов, ст. редакторы — А. Тилькилиев, Б. Улугбердыева, ст. корректор Д. Атаева, техн. редактор — М. Кемаева, редактор — Э. Ф. Мылова.

Иллюстрация и картография: зав. редакцией — Т. Кадыров, художник-оформитель — А. Сапбыев, художник-картограф — Н. И. Симашова, художник-ретушер — В. Н. Пудова.

Фотолаборатория: зав.— С. Бяшимов.

СПИСОК ЦВЕТНЫХ КАРТ

СПИСОК ЧЕРНО-БЕЛЫХ КАРТ

СОДЕРЖАНИЕ

Туркменская Советская Социалистическая Республика: Энциклопедический справочник. /Гл. редактор Н. В. Атамамедов./ — Ашхабад, Главная редакция Туркменской советской энциклопедии, 1984.— 658 с. с ил., 3,187 л. ил., 1,375 л. карт.

ИБ № 4

В томе помещены 52 вклейки цветной офсетной печати (отпечатаны в издательстве Чувашского обкома КПСС, г. Чебоксары), 22 вклейки цветных карт (отпечатаны на фабрике № 7 ГУГК). В тексте 14 карт, иллюстрации, схемы.

Сдано в набор 12.05.83 г. Подписано в печать 07.09.84 г. Бумага № 1. Печать высокая. И—01798. Формат 84х108/16. Физ. п. л. 36,5 + 4,56 л. вклейки. Усл. п. л. 61,32 + 7,66 вклейки. Уч.-изд. л. 107,43 + 9,32 л. вклейки. Тираж 30 000 экз. Заказ 3408. Цена 8 р., в суперобложке — 8 р. 30 к.

Главная редакция Туркменской советской энциклопедии, 744013, Ашхабад, Советская, 46

Издательство Чувашского обкома КПСС. Чебоксары, Канашское шоссе, 13.